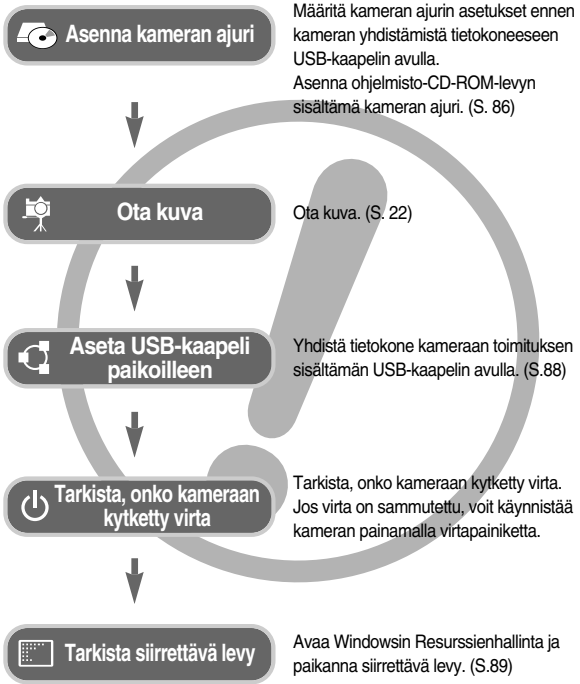
NV8 Käyttöopas

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä.
Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä:


Asenna kameran ajuri
Määritä kameran ajurin asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
Asenna ohjelmisto-CD-ROM-levyn sisältämä kameran ajuri. (S. 86)
Ota kuva
Ota kuva. (S. 22)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (S.88)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista siirrettävä levy
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna siirrettävä levy. (S.89)

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

* Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
* Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota se muuntajasta tai poista paristot. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara.
    Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Paristot ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja.
  Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Paristojen vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta paristoja paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista paristot siitä. Paristoista voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Ennen kaapelien tai AC-muuntimen kytkemistä, tarkista ohjeet ja vältä käyttämästä kytkennässä voimaa. Kaapeli tai kamera voi tällöin vaurioitua.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.

CAUTION

Sisällys

VALMIS

007 Järjestelmäkaavio
008 Toiminnot
008 Edestä ja ylhäältä
009 Takaa
010 Alas
011 Tilanvalitsin
013 Yhdistäminen virtalähteeseen
016 Akun asettaminen paikalleen
016 Muistikortin asettaminen paikoilleen
017 Muistikortin käyttöohjeet

TALLENNUS

019 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike
020 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen
021 Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet
022 Tallennustilan aloittaminen
022 AUTO-tilan käyttäminen
022 OHJELMA-tilan käyttäminen
023 MANUAAL.-tilan käyttäminen
023 ASR-tilan käyttäminen (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakaus-järjestelmä)

Sisällys

024 TEHOSTE-tilan käyttäminen
024 AIHE-tilan käyttäminen
025 ELOKUVA-tilan käyttäminen
025 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
025 Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)
026 Huomioonotettavaa kuvattaessa
027 Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
027 Virtapainike
027 Suljin
028 Zoom W / T -painike
029 Kasvojentunnistuspainike (FR)
030 Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
032 Värisävy
033 Kirkkaus
033 Tarkennustyypin valitseminen
034 Salamavalo
036 Kuvakoko
036 Jatkuva kuvaaminen
037 Mittaaminen
037 Terävyys
038 Tehoste
038 Tarkennusalue
039 Laatu / kehysnopeus
039 Itselaukaisin / kaukosäädin
040 Äänentallennus / ääniviesti
041 Elokuvaleikkeen vakautus
042 Valotuksen säätö
042 ISO
043 Valkotasapaino
044 Aihevalikko
044 Tehoste : Valokuvakehys
045 Tehoste : Liike-GIF
046 Tehoste : Yhdistelmäkuvaaminen
047 Suljinaika
048 Aukko
048 Valokuvagalleria-tila
049 Albumitila
050 Päiväyksen tila
051 Valitse kuvatila

Sisällys

TOISTO

052 Toistotilan aloittaminen
052 Valokuvan toistaminen
052 Elokuvaleikkeen toistaminen
053 Elokuvaleikkeen sieppaus
053 Elokuvan leikkaaminen kamerassa
053 Tallennetun äänimuistion tai -tiedoston toistaminen
054 Tallennetun äänen toistaminen
054 Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet
055 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
055 Toistotilapainike
055 BACK-painike
055 Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa
056 Pikkukuva / suurennuspainike
057 Kuvaesityksen käynnistäminen
058 Kuvien suojaaminen
058 Kuvien poistaminen
059 DPOF
059 DPOF : Standard
060 DPOF : Tulostuskoko
060 DPOF : Hakemisto
061 Kuvan kääntäminen
061 Muuta kokoa
062 Rajaus
063 Tehoste
063 Liikkuva GIF
064 Punasilmäisyyden korjaaminen
065 PictBridge

ASETUS

067 Asetusvalikko
069 Asetusvalikko 1
069 OSD-valinta
070 Tiedostonimi
070 Kieli
070 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
071 Asetusvalikko 2
071 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
072 LCD-näytön kirkkaus
072 Automaattitarkennuksen merkkivalo
072 Automaattinen virran sammuttaminen
073 Pikakatselu
073 Asetusvalikko 3
073 Aloituskuva
074 Äänenvoimakkuus
074 Painikeääni

Sisällys

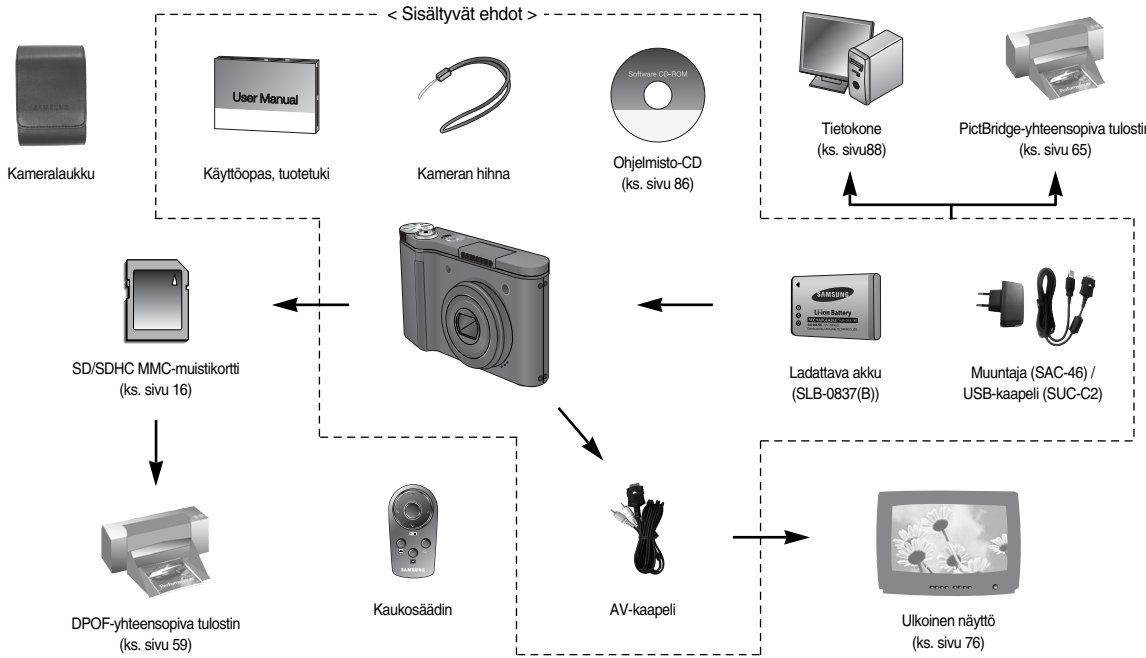
074 Aloitusääni
074 Suljinääni
075 Asetusvalikko 4
075 Muistin alustaminen
075 Poista kaikki
076 Kopioi korttiin
076 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
077 Alustaminen
078 Tärkeitä tietoja
079 Varoitusilmaisin
080 Ennen yhteyden ottamista huoltoon
082 Tekniset tiedot

OHJELMA

084 Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia
085 Järjestelmävaatimukset
085 Tietoja ohjelmasta
086 Sovellusohjelman asetusten määrittäminen
088 PC-tilan käynnistäminen
091 Siirrettävän levyn poistaminen
092 USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön
092 MAC-USB-ajurin käyttäminen
092 Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen
093 Samsung Master
095 Usein kysyttyjä kysymyksiä

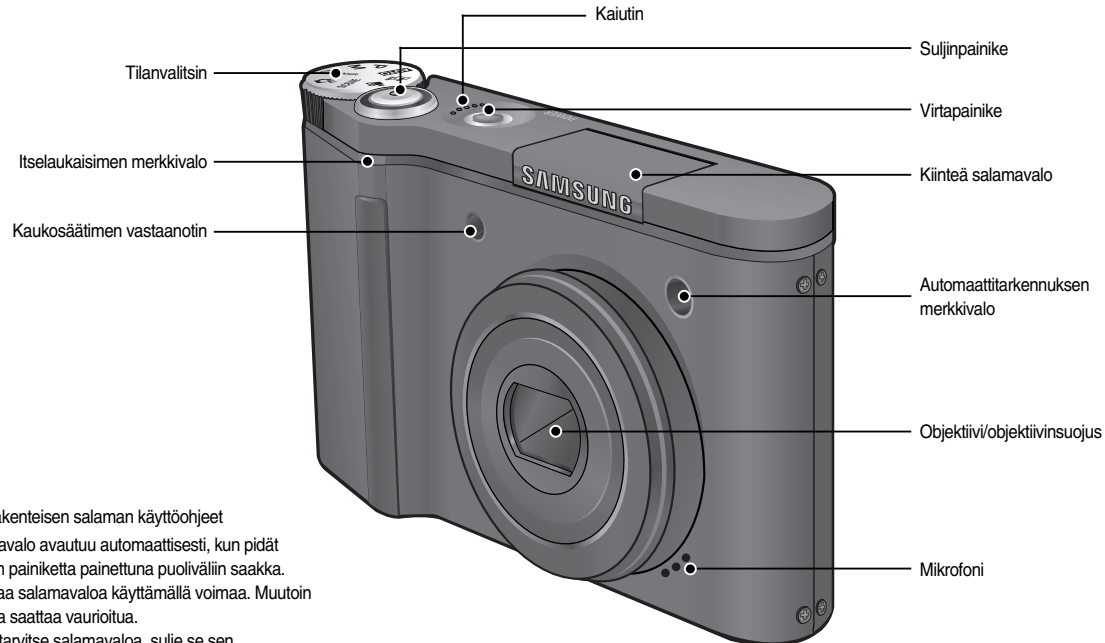
Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.



Toiminnot

Edestä ja ylhäältä

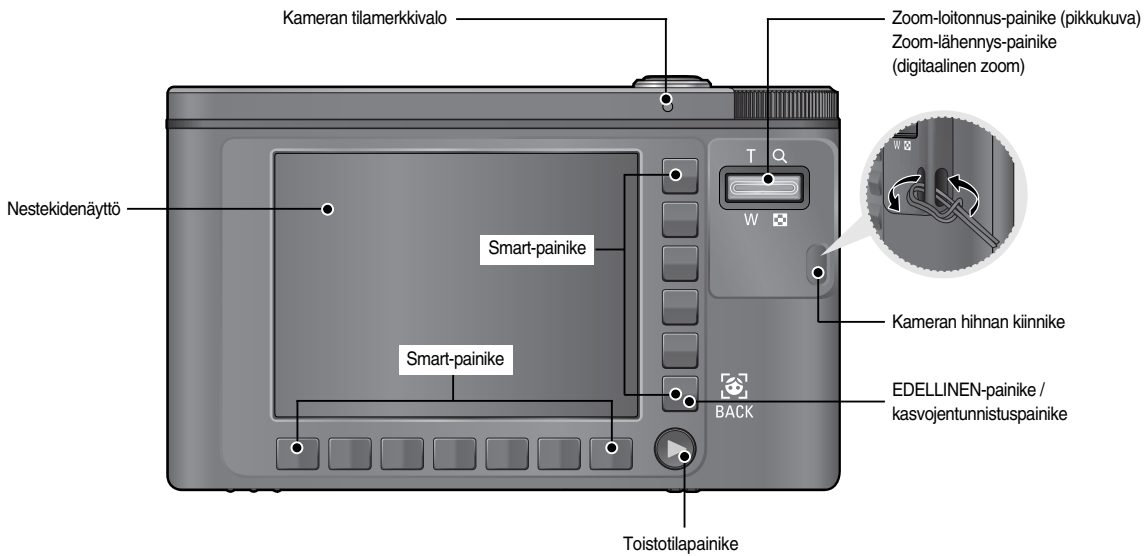


※ Yhdysrakenteisen salaman käyttöohjeet

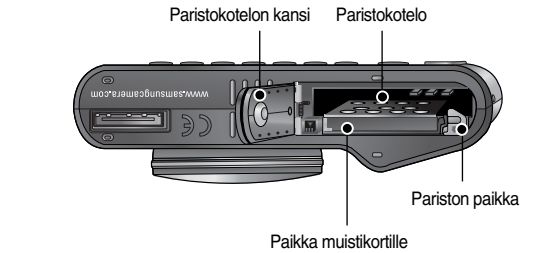
- Salamavalo avautuu automaattisesti, kun pidät sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
- Älä avaa salamavaloa käyttämällä voimaa. Muutoin kamera saattaa vaurioitua.
- Jos et tarvitse salamavaloa, sulje se sen suojaamiseksi.

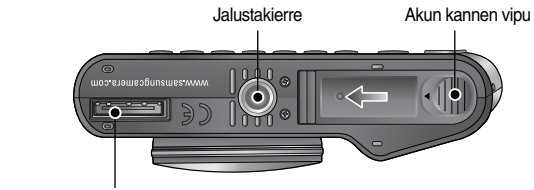
Toiminnot

Takaa



Alas





※ Voit avata akun kannen vetämällä kannen vipua nuolen suuntaan.

■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein ensimmäisten 7 sekunnin ajan. - Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein viimeisten 3 sekunnin ajan.
2S	Vilkkuu	Ennen kuvan ottamista merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
2	Vilkkuu	Kun painat kaukosäätimen laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Ääniviestin tallennettaessa	Merkkivalo vilkkuu
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Valo ei pala.
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo syttyy (kamera tarkentuu kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu (kamera ei tarkennu kohteeseen)

Toiminnot

Tilanvalitsin

Voit valita haluamasi tilan käyttämällä kameran päällä olevaa tilanvalitsinta.

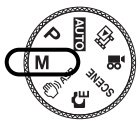
■ AUTO-tila

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän. Tässä tilassa voit valita perusvalikot. Voit valita lisäasetusvalikon siirtämällä kameran toiseen toimintatilaan.

■ OHJELMA-tila

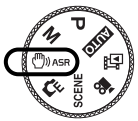
Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

■ MANUAAL.-tila



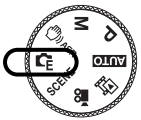
Voit säätää manuaalisesti aukkoa ja suljinnopeutta.

■ ASR-tila



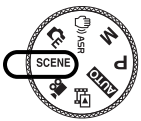
ASR-tila (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakausjärjestelmä) Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi.

■ TEHOSTE-tila



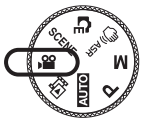
Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä tilaa.

■ AIHE-tila



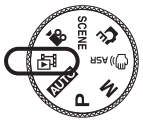
Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

■ ELOKUVALEIKE-tila



Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

■ KUVAKOKOELMA-tila



Tässä tilassa voit toistaa tallennetut kuvat kuuntelemalla samalla musiikkia tai käyttämällä erikoistehosteita.

■ Tilakuvake

Tila	AUTO	OHJELMA	MANUAAL.
Kuvake			
Tila	ASR	TEHOSTE	ELOKUVA
Kuvake			
Tila	KUVAKOKOELMA	TOISTA	-
Kuvake			
AIHE			
Tila	YÖ	MUOTOKUVA	LAPSI
Kuvake			
Tila	MAISEMA	LÄHIKUVA	TEKSTI
Kuvake			
Tila	AURINGONLASKU	AAMUHÄMÄRÄ	VASTAVALO
Kuvake			
Tila	ILOTULITUS	HIEKKA/LUMI	ITSELAUKAISU
Kuvake			
Tila	RUOKA	KAHVILA	-
Kuvake			

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-0837(B)). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattava akku SLB-0837(B), tekniset tiedot

Malli	SLB-0837(B)
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	800mAh
Jännite	3.7V
Latausaika (Kun kamerasta on katkaistu virta)	Noin 150 min.

■ Kuvien määrä ja akun kesto SLB-0837(B) : n käyttäminen

	Akun kesto / kuvien määrä	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin
Tavallinen kuvaus	Noin 100 minuuttia / Noin 200	Täyteen ladatun akun käyttäminen automaattitilassa Kuvan koko 8 Mt, hyvä kuvan laatu, Kuvien ottamisen väli: 30 sek Zoomasennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salamaa käytetään otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.

	Tallennusaika	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin
Elokuva	Noin 95 minuuttia	Täyteen ladatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640 x 480 Kuvausnopeus 30 kuvaa sekunnissa:

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

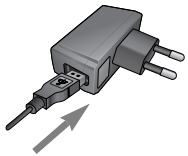
Tärkeitä tietoja paristojen käyttämisestä.

- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0°C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Akun teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

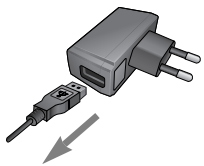
Yhdistäminen virtalähteeseen

Voit ladata akun (SLB-0837(B)) käyttämällä SAC-46-latauslaitetta. SAC-46 sisältää muuntajan (SAC-46) ja USB-kaapelin (SUC-C2) Kun USB-kaapeli yhdistetään muuntajaan, USB-kaapeli toimii virtakaapelina.

- SAC-46:n käyttäminen muuntajana
  : Liitä verkkolaite USB-liitäntään.
  Kun muuntaja on yhdistetty, sitä voidaan käyttää virtalaitteena.



- SAC-46:n käyttäminen USB-kaapelina
  : Irrota verkkolaite USB-liitännästä. Voit siirtää tietoja tietokoneeseen (sivu 88) tai ladata akun.

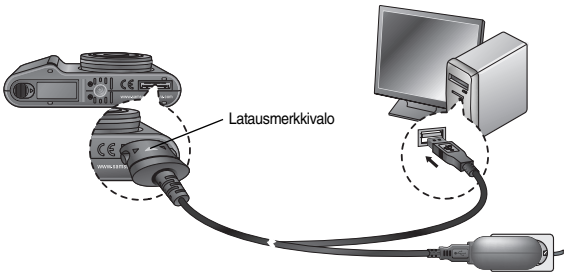


Seuraavissa tapauksissa akku ei ehkä latau du.

- Jos käytetään muuta kuin tämän kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Käytä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
- Käytettäessä USB-keskitintä. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty muita USB-laitteita. Irrota muut USB-laitteet.
- Jos USB-kaapeli on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, irrota kaapeli ja yhdistä se tietokoneen takana sijaitsevaan liitäntään.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (5 V, 500 mA).

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Ladattavan akun (SLB-0837(B)) lataaminen



■ Muuntajan latausmerkkivalo.

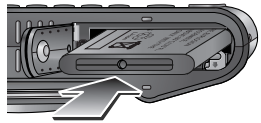
	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Punainen merkkivalo ei pala tai vilkkuu
Latausta puretaan verkkolaitteen avulla	Oranssi merkkivalo palaa

- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latoudu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.
- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Kamera ei ehkä käynnistä, koska akku on lähes tyhjä. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.
- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Akun asettaminen paikalleen

Aseta paristo kuvassa näkyvällä tavalla.

- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin akkutilan kannen muoto voi muuttua tai se voi rikkoutua.



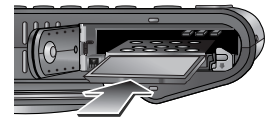
■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat pariston tilasta.

Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. (Lataa akku tai käytä vara-akkua.)

Muistikortin asettaminen paikoilleen

Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (nestekidenäyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



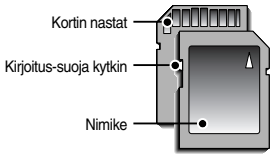
Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti.Lisätietoja on sivulla 75.
  Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä väänte le sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia.
  Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevylle.
- Jos muistia ei ole riittävästi, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Voit käyttää sekä SD/SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen.
Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan. Vedä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

Käytettäessä MMC 256 Mt:n-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30R/SEK	15R/SEK
Tavallinen kuvaus	8M	60	115	165		
	7M	68	128	182		
	7M	68	129	183		
	6M	79	149	210		
	5M	93	173	242		
	3M	143	255	345		
	1M	419	617	732		
* Elokuva	640				Noin 12'42"	Noin 20'51"
	320				Noin 30'34"	Noin 57'49"

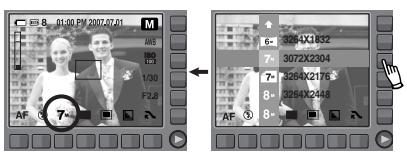
* Zoom-painikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.
Zoom-painikkeen käyttö ei ole mahdollista elokuvan tallennuksen aikana.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike

Tämän painikkeen avulla voit siirtää osoitinta valikossa valintojen tekemiseksi tai vahvistamiseksi valikossa.

[Päävalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

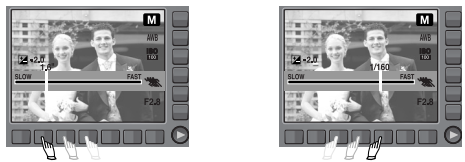
[Päävalikossa tehdyn valinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]



[Alivalikossa tehdyn valinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]

[Alivalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

Tietyissä valikoissa voit tehdä valinnan alivalikossa koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

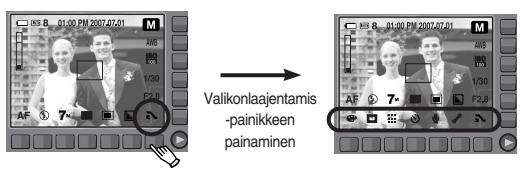


Hidas

Nopea

[esim. suljinnopeuden valitseminen]

Valikoiden laajentaminen : Saat enemmän valikoita näkyviin painamalla valikonlaajentamispainiketta.



Valikonlaajentamis -painikkeen painaminen

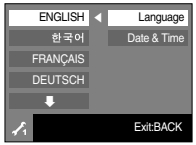
※ LCD pysyy tummana, kun tiettyjä valikoita valitaan. Kun valikossa on tehty valinta, LCD-näyttöön palaa aikaisemmin asetettu kirkkaus.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen

Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, nestekidenäyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei tule enää näkyviin, kun olet asettanut päivämäärän, ajan ja kielen. Aseta päivämäärä, aika ja kieli ennen tämän kameran käyttämistä.

■ Kielen asettaminen

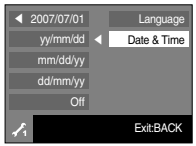
1. Paina [Language]-valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi kielen painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.



- Kielivaihtoehtoja on 22. Ne ovat luetteloitu alla :
  - Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji / indonesia), arabia, puola, unkari, tsekki ja turkki.
- Kieliasetus säilyy, vaikka kamerasta sammutetaan virta.

■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

1. Paina [Date & Time] -valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi päiväyksen painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

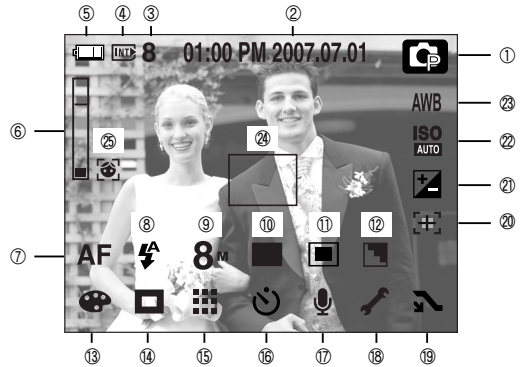


3. Voit vaihtaa päiväyksen valitsemalla [2007/07/01]-valikon ja painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.
4. Vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin valitseminen: paina vaakasuoraa Smart-painiketta. Voit vaihtaa numeroita painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 71.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



[Kuva ja täysi tila]

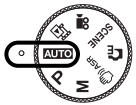
Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		s.11~12
2	Päiväys / aika	01:00 PM 2007.07.01	s.70
3	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	8	s.18
	Jäljelläoleva tallennusaika (elokuva- tai äänileike)	00:01:00/01:00:00	
4	Muistikortin kuvake / sisäisen muistin kuvake	/	s.16

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
5	Akku		s.16
6	Optinen / digitaalinen zoomauspalkki / digitaalisen zoomin arvo	x5.0	s.28~29
7	Tarkennustila	AF	s.33~34
8	Salamavalo		s.34~35
9	Kuvan koko		s.36
10	kuvaustapa		s.36
11	valotusmittaus		s.37
12	Sharpness (Terävyys)		s.37
13	Tehoste	NOR	s.38
14	Tarkennusalue		s.38
15	Kuvan laatu / kuvausnopeus		s.39
16	Itselaukaisin	OFF	s.39~40
17	Äänentallennus / ääniviesti / ilman ääntä	OFF /	s.40~41/ p.25
18	Asetus-valikko		s.67~69
19	Laajempi valikko		s.19
20	Vakautus		s.41
21	Valotuksen säätö		s.42
22	ISO	AUTO 100 200 400 800 1600 3200	s.42
23	Valkotasapaino	AWB	s.43
24	Automaattisen tarkennuksen kehys		-
25	Kasvojentunnistus		s.29~30

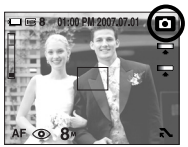
Tallennustilan aloittaminen

AUTO-tilan käyttäminen

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.



1. Aseta paristot paikoilleen (s.16).
   Aseta paristot paikoilleen varmistaen, että ne tulevat napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen.
   (Lisätietoja on sivulla 16.)
   Koska tässä kamerassa on 20 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos muistikorttia ei käytetä, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.



3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
   (Jos nestekidenäytössä näkyvä päivämäärä tai aika on virheellinen, aseta kameraan oikea päivämäärä tai aika ennen kuvaamista.)
5. Käännä tilanvalitsin AUTO-tilaan.
6. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

OHJELMA-tilan käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

1. Valitse OHJELMA-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Painamalla vaakasuuntaista Smart-painiketta voit määrittää lisäasetukset, kuten kuvakoon (s.36), laadun (s.39), mittaamisen (s.37) ja sarjakuvauksen (s.36).

※ Lisätietoja valikoista on sivuilla 32-48.

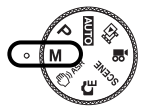
Tallennustilan aloittaminen

MANUAAL.-tilan käyttäminen

Käyttäjä voi säätää aukkoa ja suljinnopeutta manuaalisesti.

1. Käännä tilanvalitsin MANUAAL.-tilaan.
2. Valitse haluamasi suljinnopeus tai aukkoarvo Smart-painikkeen avulla.

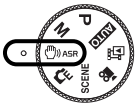
※ Lisätietoja valikoista on sivuilla 47–48.



ASR-tilan käyttäminen (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakaus-järjestelmä)

ASR-tila (lyhenne sanoista Advanced Shake Reduction, kehittynyt kuvanvakausjärjestelmä) Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi.

1. Valitse ASR-tila kääntämällä tilanvalitsinta.
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



■ Huomioonotettavaa käytettäessä ASR-tilaa

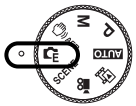
- Digitaalinen zoom ei toimi ASR-tilassa.
- Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, ASR-toiminto ei tule käyttöön.
- Kuvasta saattaa tulla epäterävä jos kohde liikkuu.
- Saat paremmat tulokset välttämällä kameran siirtämistä, kun [TALLENTAA.]-viesti on näkyvissä.
- Koska kameran prosessori ohjaa ASR-toimintoa, sen avulla otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin.

Tallennustilan aloittaminen

TEHOSTE-tilan käyttäminen

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä tilaa.
Käännä tilanvalitsin TEHOSTE-tilaan.

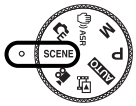
※ Lisätietoja tehostevalikoista on sivuilla 44-47.



AIHE-tilan käyttäminen

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin. Käännä tilanvalitsin AIHE-tilaan.

※ Lisätietoja valikoista on sivuilla 44.



Tallennustilan aloittaminen

ELOKUVA-tilan käyttäminen

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

1. Käännä tilanvalitsin ELOKUVA-tilaan. (Käytettävissä oleva tallennusaika näkyy LCD-näytössä.)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Elokuvaleikkeen nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   * Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
   - Kuvan koko : 640x480, 320x240 (käyttäjä valitsee)
   - Tiedostotyyppi : *.avi (MPEG-4)

※ Elokuvaleikkeen suurin tiedostokoko on 4 Gt

※ Jos tallennusaika ylittää 6 tuntia vaikka tiedostokoko jää pienemmäksi kuin 4 Gt, elokuva pysäytetään ja tallennetaan automaattisesti

※ Jos tiedostokoko saavuttaa 4 Gt vaikka tallennusaika jää 6 tuntia lyhyemmäksi, elokuva pysäytetään ja tallennetaan automaattisesti

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

1. Paina valikonlaajentamispainiketta.
2. Valitse valikosta [ÄÄNI] → [POIS].
3. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

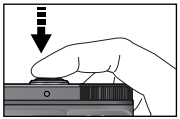
Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

■ Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

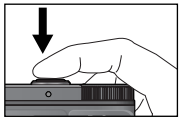
1. Kun painat laukaisinta, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
2. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **II**-painiketta. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen [●]-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Pidä sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka.
  Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti.]



[Paina suljinpainike pohjaan.]

- Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä jalustaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon :
  Kuvatessasi ulkona vältä vastavaloa, sillä muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [VASTAVALO]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 44), sisäänrakennettua salamaa (katso sivu 35), pistemittausta (katso sivu 37) tai valotuksen korjausta (katso sivu 42).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
  - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
  - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
  - Esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
  - Kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
  - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeen käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

Käynnistää tai sammuttaa virran.

Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 72 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

Suljin

Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.

- ELOKUVALEIKE -tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja sen tiedot tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen tallentamisen, tallentaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Zoom W / T -painike

Kun valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.
Kamerassa on 3x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 15x-kertainen.

■ TELE-zoom

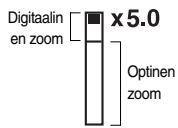
Optinen zoom TELE-asennossa : T-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde tulee lähemmäs kameraa.

Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (3x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.

■ WIDE-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : W-zoomauspainikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.

Digitaalinen zoom WIDE-asennossa : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



Zoom W / T -painike

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Jos painat zoompainikkeita elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana, ääntä ei tallenneta.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja painamalla zoomin T-painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää [ASR]-, [ELOKUVA]-, [NOPEA]-, [LIIKKEEN KUVAUS]-, [YÖ]-, [LAPSI]-, [LÄHIKUVA]-, [TEKSTI]-, [ILOTULITUS]-, [OMAKUVA]-, [RUOKA]- eikä [KAHVILA]-tiloissa.
- Älä koske objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin. Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.
- Voit kuvata laajakulma- ja telezoomtiloissa käyttämällä kaukosäädintä.

Kasvojentunnistuspainike (FR)

Tässä tilassa kohteen kasvot tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa.

※ Valittavissa olevat tilat: AUTOMAATTINEN, OHJELMA, MANUAAL, ASR, TEHOSTE (M.GIF), AIHE (MUOTOKUVA, LAPSI, HIEKKA JA LUMI, OMAKUVA, KAHVILA).

1. Paina kasvojentunnistuspainiketta ( ) tiloissa, joissa se on käytettävissä. FR-kuvake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa. FR-kuvake näkyy näytön vasemmassa laidassa.

2. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.

3. Paina laukaisin puoliväliin. Kun tarkenuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.

4. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.

Kasvojentunnistuspainike (FR)

- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 9 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä (enintään 8) näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi (yhteensä 9).
- Jos kasvojentunnistus epäonnistuu, palaa edelliseen automaattitarkennustilaan.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa.
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kamera on liian kaukana kohteesta.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2,5 m (laajakulma).
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää kasvojentunnistuksen aikana.

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.

(●: valittavissa , -: Osittain valittavissa)

Valikko				M			SCENE		Sivu
TARKENNUS	NORM (AUT)	●	●	●	●	●	-	●	S.33-34
	AUT.MAKRO	●			●		-		
	MAKRO		●	●		●	-	●	
SALAMA	POIS	●	●	●	●	●	-		S.34-35
	AUTOM.	●	●			●	-		
	PUNASILM	●	●			●	-		
	TÄYTESAL		●	●		●	-		
	HID SYNK		●			●	-		
	PUNASILM KORJ	●	●			-	-		
KOKO		●	●	●	●	●	●	●	S.36
KUVAUS	YKSITTÄIS	●	●	●	●	●	●		S.36
	JATKUVA		●	●			-		
	NOPEA		●	●					
	ER NOPEA		●	●					
	AEB		●						

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Valikko				M			SCENE		Sivu
MITTAUS	MONILOHKO	●	●	●	●	●		●	S.37
	PISTE		●	●	●	●		●	
	KESKI		●	●	●	●		●	
TERÄVYYS	PEHMEÄ		●	●		-			S.37
	NORMAALI	●	●	●	●	-		●	
	TERÄVÄ		●	●		-			
TEHOSTE	NORMAALI	●	●	●	●	●	-	●	S.38
	MUSTAVALKO		●	●		●	-	●	
	SEEPIA		●	●		●	-	●	
	SININEN		●	●		●	-	●	
	PUNAINEN		●	●		●	-	●	
	VIHREÄ		●	●		●	-	●	
	NEGATIIVI		●	●		●	-	●	
	MUKAUT.					●			

Valikko				M			SCENE		Sivu
TARK. ALUE	KESKIPAINOT.	●	●	●	●	●	●	●	S.38
	MONIPISTEM.	●	●	●	●	-	●		
LAATU/RUUTUNOPEUS		●	●	●	●	●	●	●	S.39
AJASTIN	POIS	●	●	●	●	●	●	●	S.39-40
	10sek.	●	●	●	●	●	●	●	
	2sek.	●	●	●	●	●	●		
	KAKSOIS	●	●	●	●		●		
	ETÄ	●	●	●	●	●	●	●	
ÄÄNI	POIS	●	●	●	●	●	●		S.40-41
	MUISTIO	●	●	●	●	●	●		
	NAUHOITA	●	●	●	●	●	●		
VÄRI		●							S.32
KIRKAS		●							S.33

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Valikko			M			SCENE		Sivu
EV		●		●			●	S.42
ISO		●	●					S.42
WB		●	●	●			●	S.43
SULJINNOPEUS			●					S.47
AUKKOARVO			●					S.48
KEHYS					●			S.44
M.GIF					●			S.45
YHDISTELMÄ					●			S.46~47
VAKAAJA							●	S.41

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
※ Valittavissa olevat valikot määräytyvät aihetilojen mukaan.

Värisävy

Voit lisätä otettuun kuvaan värisävyä. Lämpimyyden valitseminen voimistaa kuvan punaisuutta. Viileyden valitseminen voimistaa kuvan sinisyyttä.

■ Värisävyn valitseminen

Voit valita värisävyn koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

[Viileiden sävyjen korostaminen]

[Lämpimien sävyjen korostaminen]

Kirkkaus

Voit säätää kuvan kirkkautta.

■ Kirkkauden muuttaminen

Voit valita kirkkauden koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

[Tumma]

[Kirkas]

Tarkennustyypin valitseminen

Voit valita tarkennuksen tyypin kohteen etäisyyden mukaan. Etäisyysalueet on esitetty alla.

[Normaali]

[Makro]

[Automaattinen makro]

■ Tarkennustilat ja -alueet

Tarkennustyyppi	Laajakulma (W)	Tele (T)
Normaali	80cm-ääretön	80cm-ääretön
Makro	4cm-80cm	50cm-80cm
Automaattinen makro	4cm-ääretön	50cm-ääretön

Tarkennustyypin valitseminen

- Kun makrotila on valittuna, kamera voi tärähtää. Ole varovainen, että kamera ei tärähdä.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 30cm (MAKRO-tila), valitse EI SALAMAA -tila.

Salamavalo

Voit valita salamavalon tyypin kohteen etäisyyden mukaan. Etäisyysalueet on esitetty alla.

■ Salamavalo ei toimi [ASR]-, [JATKUVA]-, [NOPEA], [LIIKKEEN KUVAUS]-, [AEB]-, [ELOKUVA]-, [MAISEMA]-, [LÄHIKUVA]-, [TEKSTI]-, [AURINGONNOUSU]-, [AURINGONLASKU]-, [ILOTULITUS]-, [OMAKUVA]-, [RUOKA]- eikä [KAHVIO]-tiloissa.

■ Salaman käyttöalue (W: Laajakulma, T: Tele) (Yksikkö: m)

ISO	Normaali	Makro	Automaattinen makro
AUTO	W: 0.8 - 4.5	W: 0.3 - 0.8	W: 0.3 - 4.5
	T: 1.5 - 2.4	T: 0.5 - 1.5	T: 0.5 - 2.4

Salamavalo

- Kun olet valinnut Automaatti-, Täytesalama- tai Hidas synkronointi -salamatoiminnon ja painat laukaisupainiketta, ensimmäinen salama välähtää tarkistaakseen kuvausolosuhteet (salaman kantomatkan ja voimakkuuden). Älä liikuta kameraa ennen toista salamaa.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 4 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä ja heijastaa voimakkaasti.
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista. Ne eivät johdu kameran toimintahäiriöstä.
- Älä avaa kameran omaa salamavaloa käyttämällä voimaa. Muutoin salamavalo saattaa vaurioitua.

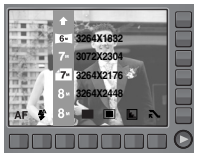
■ Salamatilan ilmaisin

Kuvake	Salamatila	Kuvaus
	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
A	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
S	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
	Punasilmäisyyden korjaaminen	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä..

Kuvakoko

Voit valita kuvakoon vaatimuksiesi ja käytettävien sovellusten mukaan.

Tila	Valokuva						
Kuvake	8M	7M	7M	6M	5M	3M	1M
Kuvakoko	3264X 2448	3264X 2176	3072X 2304	3264X 1832	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768
Tila	Elokuvaleike						
Kuvake	640				320		
Kuvakoko	640X480				320X240		



[Valokuva-tila]

[Elokuvaleike-tila]

● Mitä korkeampi tarkkuus on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkeatarkkuuksiset kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin matalatarkkuuksiset kuvat.

Jatkuva kuvaaminen

Voit valita kuvaamistyypin ja jatkuvasti otettavien kuvien määrän.

[Tavallinen kuvaus]

[YKSITTÄIS] : Vain yksi kuva otetaan

[JATKUVA] : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen. Kuvien määrä määräytyy muistin mukaan.

[NOPEA] : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 3 kuvaa jatkuvasti (noin 2,5 kuvaa sekunnissa).

[ER NOPEA] : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 7 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kameran takaosan LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 20, ja kuvakoko on kiinteästi 1024X768.

[AEB] : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia : tavallinen valotus (0,0 EV), ylivalotus (-1/2 EV), alivalotus (+1/2 EV). Käytä tätä toimintoa, kun kohteen valotus on vaikea määrittää.

※ Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.

※ Jos valittuna on [JATKUVA]-, [NOPEA]-, [ER NOPEA]- tai [AEB]-alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.

※ AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää kolmijalkaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

※ Kun [ER NOPEA] -valikko on valittu, valittavissa on vain ISO AUTO, 800, 1600 tai 3200.

Mittaaminen

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

[MONILOHKO] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.

[PISTE] : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

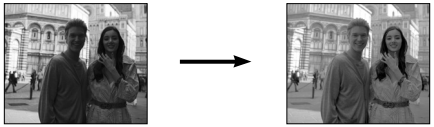
[KESKI] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

[OHJELMA-tila]

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

ACB-toiminto (automaattinen kontrastin tasapaino)

Tämä toiminto säätää kontrastin automaattisesti, jos valotuserot ovat suuret esimerkiksi taustavalon tai kontrastin vuoksi. Tämä toiminto säätää kirkkauden automaattisesti, joten kohteesta saadaan selkeä kuva.



※ Jos käytössä on AUTOMAATTINEN- tai OHJELMA-tila, ACB-toiminto ei ole käytettävissä.

※ Jos käytössä on [NOPEA]-, [ER NOPEA]- TAI [AEB]-valikko, ACB-toiminto ei ole käytettävissä.

※ Jos [ACB]-toiminto on valittuna, valittavissa ovat vain ISO-vaihtoehdot AUTOMAATTINEN ja 100.

Terävyys

Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säästää nestekidenäytöllä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

[PEHMEÄ] : Kuvan reunoja pehmennetään. Tämä tehoste soveltuu kuvien muokkaamiseen tietokoneessa.

[NORMAALI] : Kuvan reunat ovat terävät. Tämä sopii kuvien tulostukseen.

[TERÄVÄ] : Kuvan reunoja korostetaan. Reunat ovat teräviä, mutta tallennetussa kuvassa voi esiintyä kohinaa.

[OHJELMA-tila]

Tehoste

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

- NOR : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita
- B&W : Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
- S : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
- B : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
- R : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
- G : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
- N : Tallenna kuva negatiivina.
- C : Käyttäjä voi säätää punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) määrää. Nämä valikot voidaan valita Erikoistehoste-tilassa.

[Ohjelma-tila]

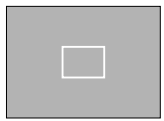
Tarkennusalue

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.

[KESKIPAINOT.] : Tarkennus tehdään vain nestekidenäytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.

[MONIPISTEM.] : Kamera tarkentaa yhdeksän tarkennuspisteen perusteella.

[OHJELMA-tila]


[KESKIPAINOT.]

[MONIPISTEM.]

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, tarkennuskehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, tarkennuskehys muuttuu punaiseksi.

Laatu / kehysnopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan.
Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	Tavallinen kuvaustila			Movie clip -tila (elokuvaleike)	
Kuvake				30	15
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Tiedostotyyppi	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[TAVALLINEN KUVAUS-tila]

[ELOKUVALEIKE-tila]

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group) : JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi.
  Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Itselaukaisin / kaukosäädin

Itselaukaisijaa käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan

- Itselaukaisimen valitseminen :
  Kun painat laukaisinta, kamera ottaa kuvan, kun määritetty aika on kulunut. Itselaukaisin poistetaan tämän jälkeen käytöstä.
- Etäkäyttötilan valitseminen :
  Kun painat kaukosäätimen laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua. Kun kuva on otettu, kamera jää etäkäyttötilaan. Voit peruuttaa kaukosäädintilan painamalla virtapainiketta.

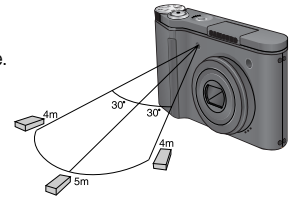
■ Itselaukaisijan ja etäkäyttötilan kuvaus

Kuvake	Tila	Kuvaus
OFF	POIS	Et käytä itselaukaisijaa.
	10 sek.	Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
2S	2 sek.	Kun painat itselaukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	KAKSOIS	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
2	ETÄ	Kuva otetaan käyttämällä kaukosäädintä kameran laukaisimen sijasta.

Itselaukaisin / kaukosäädin

■ Kaukosäätimen toiminta-alue

Kun otat kuvan käyttämällä kaukosäädintä, viereisessä kuvassa esitetään kaukosäätimen toiminta-alue.



■ Kaukosäätimen paristojen vaihtaminen

Kun asennat kaukosäätimeen paristoja, varmista, että plusnapa on ylöspäin ja miinusnapa alaspäin. Anna huoltopisteen vaihtaa kaukosäätimen paristot. Käytä 3 voltin CR 2025 -paristoja.

- Kun kuva otetaan käyttämällä itselaukaisinta, merkkivalo toimii seuraavasti:
  2 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 0,25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
  10 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein ensimmäisten 7 sekunnin ajan. Se vilkkuu 0,25 sekunnin välein viimeisten 3 sekunnin ajan.
- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat sen aikana Edellinen-painiketta.
- Estä kameran tärähtäminen käyttämällä jalustaa.

Äänentallennus / ääniviesti

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (Enintään 10 tuntia). Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

■ Äänen tallentaminen

1. Voit valita tallennustilan elokuvaleikkeen tallennusta lukuun ottamatta kääntämällä tilan valitsinta.
2. Valitse äänentallennusvalikko Smart-painikkeen avulla.
3. Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.
   - Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa (Enintään 10 tuntia). Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   - Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   - Tiedostotyyppi : *.wav

Äänentallennus / ääniviesti

■ Äänisanoma

1. Voit valita tallennustilan elokuvaleikkeen tallennusta lukuun ottamatta kääntämällä tilan valitsinta.
2. Valitse äänimuistio Smart-painikkeen avulla. Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.
3. Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.
4. Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

● Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.

Elokuvaleikkeen vakautus

Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain ELOKUVA-tilassa.

1. Voit vakauttaa kuvaa kuvattaessa elokuvaa valitsemalla ( ) -kuvakkeen Smart-painikkeen avulla. Voit peruuttaa toiminnon painamalla kuvaketta uudelleen.
2. Tallennuskehyksen alue kapenee, jos tämä valikko valitaan.

Valotuksen säätö

Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan. Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä + / - -painiketta. Valotuksenkorjausvalikko ei ole käytettävissä Ohjelma-, ASM- tilassa (M-tilaa lukuun ottamatta) ja videoleiketilassa. Valotuksenkorjausvalikko on käytettävissä Ohjelma-, ASM- ja videoleiketilassa.

■ Valotuksen kompensointi

1. Kun painat valotuksenkorjaamispainiketta, valotuksen korjaamisen valikkopalkki näkyy näytössä.
2. Voit valita valotusarvon koskettamalla ja siirtämällä sormeasi.
3. Paina valotuksen korjauksen valikkoa uudelleen. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen korjaustila poistuu käytöstä.

※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden.
ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä. ISO-valikko on käytettävissä Ohjelma- ja ASM-tilassa.ISO-valikko on käytettävissä Ohjelma- ja Manuaal-tilassa.

- AUTO :
  Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
- 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 :
  Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

※ Kun [ER NOPEA]-valikko on valittuna, voit valita vain ISO AUTO, 800-, 1600- tai 3200-vaihtoehdon.

Valkotasapaino

Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa. Jos valittuna on valikko automaattista valkotasapainoa lukuun ottamatta, voit valita vain negatiivitehosteen. Valkotasapainovalikko on käytettävissä Ohjelma-, Manuaal-, ASR- ja elokuvaleiketilassa.

AUTO : Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.

PÄIVÄNVALO : Ulkokuvaaminen

PILVINEN : Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.

LOISTEPUTKI H : Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaallonpituisen loisteputken valaisemassa tilassa.

LOISTEPUTKI L : Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.

HEHKUVALO : Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.

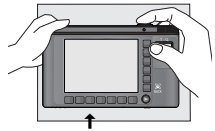
MUKAUTETTU : Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

■ Mukautetun valkotasapainon käyttäminen

Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista.



[valkoinen paperiarkki]

2. Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen OK-painikkeen avulla. Voit peruuttaa mukautetun valkotasapainoasetuksen käyttämisen EDELLINEN-painikkeen avulla. Voit tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen suljinpainikkeen avulla.
   - Mukautettu valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
   - Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

Aihevalikko

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

[YÖ] ( ) : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
[MUOTOKUVA] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.
[LAPSI] ( ) : Voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita, esimerkiksi lapsia.
[MAISEMA] ( ) : Voit kuvata esimerkiksi vihreitä metsämaisemia ja sinistä taivasta.
[LÄHIKUVA] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[TEKSTI] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[AUR.LASK] ( ) : Auringonlaskun kuvaaminen.
[AAMUHÄM] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
[ILOTULITUS] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.
[ITSELAUKAISU] ( ) : Valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.
[RUOKA] ( ) : Herkullisen näköisten ruokakuvien ottamiseen.
[KAHVILA] ( ) : Kuvaaminen kahvilassa tai ravintolassa.

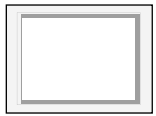
Tehoste: Valokuvakehys

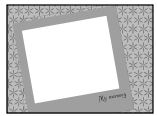
Voit lisätä kuvaan kehykset. Vaihtoehtoja on 9.

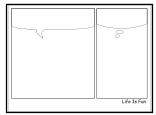
- Päivämäärä ja aika eivät tule näkyviin tallennettuun kuvaan, joka on otettu käyttämällä Kehys-valikkoa.

OFF : Valokuvakehystä ei lisätä.

F1


F2


F3


F4

F5

F6

F7

F8

F9

Tehoste: Liike-GIF

Voit muuntaa otetut kuvat liikkuviksi GIF-tiedostoiksi.

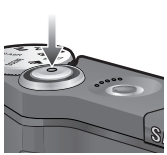
■ Liikkuva GIF : Voit ottaa kuvia jatkuvasti ja tallentaa ne yhdeksi tiedostoksi. Tällainen tiedosto on animoitu.

■ Liikkuvan GIF-tiedoston laatiminen

1. Käännä tilanvalitsin Tehoste-tilaan.
2. Paina Liikkuva GIF -valikkopainiketta.
3. Valitse kuvakoko ja ruutujen määrä sekuntia kohden.
4. Voit ottaa kuvat painamalla suljinpainiketta. (enintään 50 kuvaa)
5. Voit tallentaa kuvat painamalla OK-painiketta. Kuvat tallennetaan liikkuvaksi GIF-tiedostoksi.

[Kuvan koon valitseminen]

[Ruutujen määrän sekunnissa valitseminen]



[Kuvien ottaminen]

[OK-valikkopainikkeen painaminen]

● Kuvan laatu voi heikentyä, sillä GIF-tiedostomuoto rajoittaa sävyjen määrää.

Tehoste: Yhdistelmäkuvaaminen

Voit yhdistää 2–4 kuvaa yhdeksi kuvaksi.

[YHDISTELMÄ 1]

[YHDISTELMÄ 2]

[YHDISTELMÄ 3]

[YHDISTELMÄ 4]

■ Kahdesta osasta koostuvan kuvan valitseminen

[Käyttövalmis] [Ensimmäinen laukaus] [Toinen laukaus] [Lopullinen kuva]

- Jos painat Toisto-tilan painiketta tai käännät tilanvalitsinta ottaessasi yhdistelmäkuvia, kamerassa valitut toimet tehdään. Aiemmin otetut kuvat poistetaan.
- Paina OK-painiketta otettuasi viimeisen yhdistelmäkuvan. Äänen tallennus alkaa.

■ Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen ennen viimeisen kuvan ottamista
Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen viimeisen yhdistelmäkuvan ottamista.

1. Paina BACK-painikketta ottaessasi yhdistelmäkuvia.
2. Edellinen kuva poistetaan ja näkyviin tulee uusi kehys. Jos aiemmin on otettu kuva, paina BACK-painiketta uudelleen, jolloin aiempi kuva poistetaan.

[Ennen kolmannen kuvan ottamista]

BACK-painikkeen painaminen

[Ennen kolmannen kuvan ottamista]

3. Ota uusi kuva painamalla laukaisinta.

Tehoste: Yhdistelmäkuvaaminen

■ Yhdistelmäkuvan osan muuttaminen viimeisen kuvan ottamisen jälkeen

Voit muuttaa yhdistelmäkuvan osaa ennen yhdistelmäkuvan tallentamista.

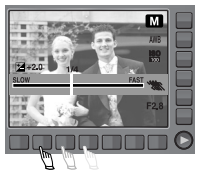
1. Valikko tulee näkyviin viimeisen kuvan ottamisen jälkeen.
2. Valitse poistettu kuva Smart-painikkeen avulla.
3. Valittu kuva poistetaan, kun painat EDELLINEN-painiketta.
4. Voit ottaa kuvan uudelleen painamalla laukaisinta.
5. Kuva tallennetaan, kun painat OK-painiketta.

Suljinaika

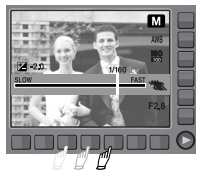
Voit valita tässä tilassa suljinnopeuden käytettäessä automaattivalotusta. Nopeammalla suljinajalla voit vangita liikkuvan kohteen pysäytetyssä tilanteessa. Alhaisemmalla suljinnopeudella liikkuvasta kohteesta otettuun kuvaan tulee liike-vaikutus.

■ Suljinnopeuden asettaminen

Voit valita suljinnopeuden koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.



Hidas



Nopea

Aukko

Voit valita tässä tilassa aukkoarvon käytettäessä automaattivalotusta. Pienempi aukko lisää kohteen tarkkuutta ja vähentää taustan tarkkuutta. Suuremmalla aukolla sekä kohde että tausta ovat tarkkoja.

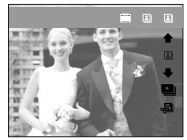
Valokuvagalleria-tila

Kuvien katselemisen aikana voit lisätä toistotehosteen ja kuunnella taustamusiikkia. Vain tavalliset valokuvat voidaan toistaa. Elokuva- ja äänitiedostoja ei voi toistaa.

■ Toistotilan valitseminen

1. Valitse Valokuvagalleria-tila kääntämällä tilanvalitsinta.

2. Saat valikot näkyviin painamalla Toistotyyppi-painiketta.
   - : Toistaminen albumeittain
   - : Toistaminen päiväyksen mukaan



3. Voit valita toistotilan painamalla Smart-painiketta.

Valokuvagalleria-tila

Albumitila

Kuvat toistetaan albumeittain.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, Oma-, Perhe-, Ystävät- tai Tapahtuma-albumeita ei voi valita. Kaikki sisäiseen muistiin tallennetut kuvat toistetaan.

■ Albumin valitseminen

Voit valita albumin käyttämällä Smart-painiketta.
Lisää kuvat albumeihin ennen albumin valitsemista.

- : Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan.
- : Oma-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
- : Perhe-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
- : Ystävät-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.
- : Tapahtumat-albumiin tallennetut kuvat toistetaan.

■ Kuvien lisääminen albumiin

Kun painat [KANS.MUOK.]-painiketta, valikot tulevat näkyviin seuraavassa kuvatulla tavalla.

- Osoittimen siirtäminen / kuvan valitseminen : Smart-painike (vaakasuuntainen)
- Kuvien valitseminen : Smart-painikkeen painaminen Voit valita haluamasi kuvat samalla kerralla.
- Albumin valitseminen tai peruuttaminen : Albumien painikkeet
  - : Kuvien lisääminen Oma-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Perhe-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Ystävät-albumiin
  - : Kuvien lisääminen Tapahtumat-albumiin
- Siirtyminen edelliseen valikkoon : BACK-painike

Valokuvagalleria-tila

■ Albumin toistaminen

Paina kuvaesityksen valikkopainiketta.

: Kuvaesityksen käynnistäminen.

OFF : Kuvaesityksen tehosteen valitseminen.

: Toistoajan asettaminen.

: Taustamusiikin valitseminen.
Voit kuunnella taustamusiikkia toistettaessa valokuvia. Voit valita vain kameraan tallennettua musiikkia.
Taustamusiikkiluetteloon ei voi lisätä musiikkia.

: Toistoajan valitseminen
[TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
[TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

※ Kaikkiin tehosteisiin liittyy erilainen taustamusiikki.

※ Lisätietoja kuvaesityksestä on sivuilla 57.

■ Kuvan kääntäminen

- Kun painat Muokkaus-painiketta, valikot tulevat näkyviin seuraavassa kuvatulla tavalla.
- Paina vaakasuoraa Smart-painiketta.
- Valittu kuva kierretään, kun painat Smart-painiketta. Kun painat Smart-painiketta, kierretyn kuvan tiedot tallennetaan.

: kiertää kuvaa myötäpäivään.

: kiertää kuvaa vastapäivään.

Päiväyksen tila

Kuvaan lisätään päiväystiedot sitä otettaessa. Kuvat toistetaan päiväystilassa päiväyksen mukaan.

■ Päivämäärän valitseminen

Voit valita päiväyksen käyttämällä Smart-painiketta.

※ Valikko toimii päiväystilassa samalla tavalla kuin albumitilassa. Lisätietoja on sivulla 49.

Valokuvagalleria-tila

Valitse kuvatila

Valitse haluamasi kuvat ja jatka kuvaesityksen katselemista.
Jos korttipaikassa ei ole korttia, kuvienvalintatoiminto ei ole käytössä.

1. Voit valita kuvaesityksen painamalla Smart-painiketta.

2. Valitse toistotila painamalla Smart-painiketta.

3. Voit valita kuva-asetuksen kuvakkeen painamalla alempaa Smart-painiketta.

4. Voit valita haluamasi kuvat painamalla alempaa Smart-painiketta.

5. Kun kuva on valittu, oikeaan yläkulmaan tulee asetuksen kuvake ja alakulmaan valittujen kuvien määrä.

6. Paina OK-painiketta Smart-painikkeen avulla.

7. Paina toistopainiketta Smart-painikkeen avulla. Kuvaesitys alkaa.

Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (▶).
Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat. Voit määrittää toistotilan asetukset käyttamällä kameran painikkeita ja nestekidenäyttoä. Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

● Tila: Voit valita tilan pitämällä toistopainiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistys- ja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa tämän tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla virtapainiketta.

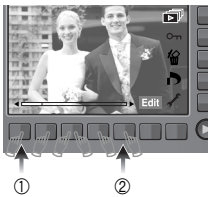
Valokuvan toistaminen

1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

3. Voit valita kuvan koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.

※ Jos painat ①- tai ②-painiketta, kuvaa toistetaan jatkuvasti.



Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla Smart-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla toistopainiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla II-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla ◀◀ -painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla ▶▶ -painiketta. Kun painat ◀◀/▶▶-painiketta, kelaamisnopeus muuttuu: 2x, 4x, 8x ja 16x.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla ■ -painiketta.
3. Valikko siirtyy toistotilaan, kun painat BACK-painiketta.

Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeen sieppaus

poimii yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

1. Paina elokuvaleikkeen toiston aikana **II**-painiketta.
2. Paina Sieppaa-valikkopainiketta.
   Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Siepatun elokuvaleikkeen tarkkuus on sama kuin alkuperäisen leikkeen (640 x 480 tai 320 x 240).

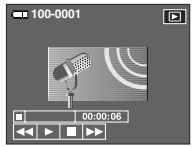
Elokuvan leikkaaminen kamerassa

Voit poistaa haluamiasi ruutuja elokuvasta toiston aikana.

1. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston lopetuskohdassa.
3. Näyttöön tulee vahvistamisikkuna.
4. Paina Smart-painiketta ja valitse haluamasi alivalikko.
   [KYLLÄ] : Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   [EI] : Elokuvan leikkaaminen peruutetaan.

※ Alle 5 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

Tallennetun äänimuistion tai -tiedoston toistaminen



1. Valitse toistettava tallennettu ääni painamalla Smart-painiketta.
2. Saat äänivalikot näkyviin painamalla Play -painiketta
3. Voit aloittaa äänileikkeen toiston painamalla ▶ -painiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla II-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla ◀◀ -painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla ▶▶ -painiketta.
   - Voit lopettaa äänen toistamisen painamalla ■ -painiketta.

Toistotilan aloittaminen

Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse äänimuistion sisältävä valokuva Smart-painikkeen avulla.
2. Saat valikot näkyviin painamalla Edit -painiketta.
3. Voit toistaa äänimuistion painamalla muistiontoistopainiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla II-painiketta uudelleen.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit lopettaa äänen toistamisen painamalla ■ -painiketta.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.

Nestekidenäytössä näkyvät kuvakkeet

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Akku		S.16
2	ISO	80~3200	S.42
3	Aukkoasetus	F2.8 ~ F7.0	S.48
4	Suljinnopeus	15~1/1500	S.47
5	Salamavalo	ON/OFF	S.34~35
6	Kuvan koko	3264 X 2448	S.36
7	Tallennuspäivä	2007.07.01	-
8	Liukusäädin		-
9	Fn-valikko Paina Smart-painiketta	Edit / Play	-
10	Asetus-valikko		S.67~69
11	DPOF-valikko		S.59
12	Poista-valikko		S.58
13	Suojaa-valikko.		S.58
14	Kuvaesitys-valikko		S.57
15	Toistotilakuvake		-
16	Kansion nimi ja tallennetun kuvan numero	100-0001	S.70

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla virtapainiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla TOISTO-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran toistotilapainikkeen avulla. Kamera on toistotilassa. Sammuta kamerasta virta painamalla toistotilapainiketta uudelleen.

BACK-painike

- Paina tätä painiketta, kun valikot tulevat näkyviin. Edellinen valikko tulee näkyviin tai näytössä näkyvä valikko poistuu näytöstä.

Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa

Voit toistaa elokuvaleikkeen ja katsella kuvia kaukosäätimen avulla.

Siirtämispainike: siirtää edelliselle pikkukuvasivulle.

Siirtämispainike: voit siirtää kuvia LCD-näytössä.

Toisto/tauko-painike: voit toistaa ääniviestin, tallennetun äänen, elokuvaleikkeen tai kuvia tai asettaa toiston taukotilaan.

Siirtämispainike: siirtää seuraavalle pikkukuvasivulle

Suurennuspainike: voit suurentaa kuvia.

Toistotilapainike: voit toistaa kuvia tai elokuvaleikkeen.

Pikkukuvapainike: saat näyttöön 9 pikkukuvaa.

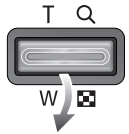
※ Sivulla 40 on tietoja kaukosäätimen käyttämisestä tallennustilassa.

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

■ Näytössä pikkukuvia

1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena, paina pikkukuvapainiketta.
2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla Smart-painiketta.
4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla suurennuspainiketta.



[Normaali näyttötila]

Pikkukuvapainikkeen painaminen ( )

Paina suurennuspainiketta ( )

[Näytössä pikkukuvia]

■ Kuvan suurentaminen

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia Smart-painikkeen avulla.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.
   - Nestekidenäytön vasemmassa alakulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
   - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
   - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	8M	7M	7M	6M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	X10.20	X6.47	X9.60	X7.63	X7.36	X6.40	X3.20

Kuvaesityksen käynnistäminen

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein.
Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.
Voit käynnistää kuvaesityksen painamalla Käynnistä-painiketta.
Kun kuvaesitys on meneillään, elokuva- tai GIF-tiedostosta näytetään vain ensimmäinen ruutu.
Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.

■ Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

[POIS] : tehostetta ei lisätä.
[PERUSTASO] : sisään- ja uloshäivytystehoste lisätään, ja kuvat tuodaan näkyviin määrävälein.
[KLASSINEN] : Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.
[MUISTOT] : Tämä elokuva näyttää vanhalta.
[RYTMIKÄS] : Kuvissa käytetään erilaisia tehosteita.
[HERKULLINEN]: Kuvissa käytetään erilaisia tehosteita.

■ Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

[1 SEK] : Toistoväli on 1 sekunti.
[3 SEK] : Toistoväli on 3 sekuntia.
[5 SEK] : Toistoväli on 5 sekuntia.
[10 SEK] : Toistoväli on 10 sekuntia.

※ Toistovälivalikko toimii vain [Pois]-, [Perustaso]- valikoissa.

■ Toistovaihtoehto

Valitse kuvaesityksen toistovaihtoehto.

[TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
[TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

[ONE] : Suojaa kuvan tai vapauttaa suojauksen.
[ALL] : Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITTU-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa poistotoimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu alustamiselta.

Kuvien poistaminen

Tätä käytetään näkyviin tulevan kuvan poistamiseksi.

[KYLLÄ] : poistaa näytössä näkyvän tai valitun (✓) kuvan.
[EI] : peruuttaa näytössä näkyvän tai valitun (✓) kuvan poistamisen.

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Voit poistaa monta kuvaa käyttämällä (✓) -painiketta ja Smart-painiketta vaakasuunnassa sekä painamalla [KYLLÄ]-valikkoa.
- Kuvien määrä tulee LCD-näytön oikeaan ylälaitaan.

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, valikot näkyvät LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.
- Tulostettaessa laajakulmakuva laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

DPOF : Standard

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Voit valita [DPOF]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   - [1 KUVA] : Valitse näytössä näkyvän kuvan tulostusmäärä.
   - [KAIKKI KUV] : Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille.
   - [PERUUTA] : Tulostusasetusten peruuttaminen.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

DPOF : Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

■ Tulostuskoon määrittäminen

1. Voit valita [KOKO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   [VALITSE] : Valitse näytössä näkyvän kuvan tulostuskoko.
   [KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.
   [PERUUTA] : Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki.

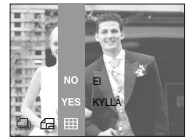
※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko : [PERUUTA], [3X5], [4X6], [5X7], [8X10]

● Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

DPOF : Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

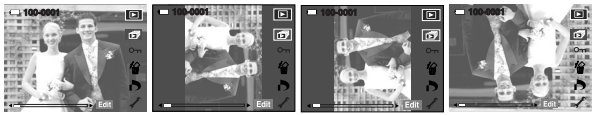
1. Voit valita [LUETTELO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.



Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Paina Edit -painiketta.
2. Paina [KÄÄNNÄ]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.



[Ennen kuvan kääntämistä] [Oikealle 90°] [Vasemmalle 90°] [180°]

4. Jos katselet käännettyä kuvaa nestekidenäytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [ALKUKUVA]-vaihtoehdon. Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi.

1. Paina Edit -painiketta.
2. Paina [MUUTA KOKO] -valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

■ Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet

Koko	3072X2304	2592X1944	2048X1536	1024X768	ALKUKUVA
8M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●

Koko	2784X1856	2208X1472	1248X832
7M	●	●	●

Koko	2784X1566	2208X1242	1344X756
6M	●	●	●

Muuta kokoa

- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [ALKUKUVA] -kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Vain yhden [ALKUKUVA] -kuvan voi tallentaa. Jos tallennat uuden [ALKUKUVA] -kuvan, entinen käynnistyskuva poistetaan.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

Rajaus

Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva.
2. Paina Edit -painiketta.
3. Paina [RAJAUS]-painiketta.
4. Suurenna kuvaa käyttämällä Zoom-painiketta. Voit siirtää kuvaa käyttämällä Smart-painiketta.
5. Kun painat Smart-painiketta, näyttöön tulee vahvistusikkuna.
6. Paina [KYLLÄ]-painiketta. Rajattu kuva tulee nestekidenäyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tehoste

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina Edit -painiketta.
2. Paina [TEHOSTE]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

: Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
: Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
: Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
: Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
: Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
: Kuvat tallennetaan negatiivina.

Liikkuva GIF

Voit muuntaa otetut kuvat liikkuviksi GIF-tiedostoiksi.

Liikkuva GIF : Voit ottaa kuvia jatkuvasti ja tallentaa ne yhdeksi tiedostoksi. Tällainen tiedosto on animoitu.

■ Liikkuvan GIF-tiedoston laatiminen

1. Paina Edit -painiketta.

2. Paina Liikkuva [M.GIF] -valikkopainiketta.

3. Valitse kuvakoko ja ruutujen määrä sekuntia kohden.
4. Valitse haluamasi kuvat Smart-painikkeen avulla.

5. Liikkuva GIF-tiedosto tallennetaan, kun painat OK-painiketta.

Liikkuva GIF

■ Liikkuvan GIF-tiedoston toistaminen

1. Valitse liikkuvan GIF-kuvan sisältämä tiedosto Smart-painikkeen avulla.
2. Paina pystysuuntaista Play-painiketta. Näkyviin tulee valikko.
3. Paina Käynnistä-valikkopainiketta(▶).

Punasilmäisyyden korjaaminen

Voit poistaa punasilmäisyyden painamalla tätä painiketta, jos kuvassa on punasilmäisyyttä.

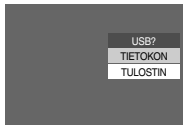
1. Valitse kuva, jossa esiintyy punasilmäisyyttä.
2. Paina Edit -painiketta.
3. Paina [PUNASILM KORJ] -valikkopainiketta.
   Punasilmäisyyden poistaminen automaattisesti
4. Kun painat OK-painiketta, korjattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

PictBridge

Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen (myydään erikseen), joka tukee PictBridge-toimintoa. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

■ Kameran yhdistäminen tulostimeen

1. Yhdistä kamera tulostimen USB-liitäntään käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia.
2. Valitse [TULOSTIN]-valikko Smart-painikkeen avulla.



■ Kameran liittäminen tulostimeen

※ Jos valitsit kameraa tulostimeen yhdistäessäsi [TIETOKON]-vaihtoehdon, näkyviin tulee [YHD. TIETOKONEESEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Valitse [TULOSTIN]-vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tulostimeen. Kameraa ei voi ehkä yhdistää kaikkien valmistajien tulostimiin tai kaikkiin tulostinmalleihin.

■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti käyttämällä oletusasetuksia yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

1. Liitä kamera tulostimeen toistotilassa. Kuvassa näkyvät valikkokuvakkeet tulevat näyttöön.

2. Paina -painiketta.

3. Valitse [KYLLÄ]-valikko. Kuvan tulostaminen alkaa.

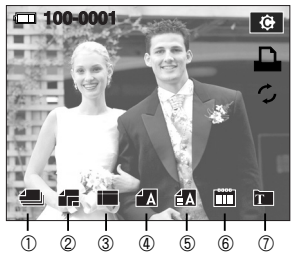
■ Tulostustila

Voit valita helpon tai mukautetun tulostustilan.

: Mukautettu tulostustila
: Helppo tulostustila

■ Mukautettu asetus

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.



Nro	Kuvake	Kuvaus	Valikko
1		Valitse tulostettavat kuvat	1 KUVA, KAIKKI KUV
2		Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4x6, L, 2L, Letter, A4, A3
3		Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
4		Tulostuspaperiarkin laadun määrittäminen	AUTO, TAVALLIN, VALOKUVA, PIKAKUV
5		Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
6		Päiväyksen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
7		Tiedostonimen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

※ Kaikki tulostinvalmistajat eivät tue kaikkia valikon vaihtoehtoja. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti nestekidenäytöllä, mutta niitä ei voi valita.

※ Jos automaattinen / manuaalinen -asetusten arvoja ei ole muutettu, säilytetään arvot automaattisesti.

■ Kuvien tulostaminen (mukautettu tila)

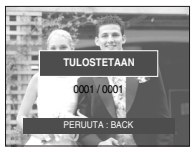
Kuvat tulostetaan käyttämällä muutettuja tulostusasetuksia.

1. Paina mukautetussa tulostustilassa Tulosta-painiketta.

※ Voit käyttää Tulosta-valikkopainiketta kuvan valinnan jälkeen.

2. Valitse [KYLLÄ]-vaihtoehto.

3. Näyttöön tulee oikealla kuvattu valikko ja kuva tulostetaan. Jos yhtään kuvaa ei ole valittu, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti. Voit peruuttaa tulostamisen painamalla VASEMMALLE-painiketta.



PictBridge

■ Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

- Paina mukautetussa tulostustilassa Nollaapainiketta.

Asetusvalikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty [ ]-tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
Asetusvalikko 1	OSD-val. (Tallennustila)	KAIKKI TIEDOT		PERUSTIEDOT	S.69
		PIILOT.		TALLENNA LCD	
	OSD-val. (Toistotila)	KAIKKI TIEDOT		PERUSTIEDOT	S.69
		PIILOT.		-	
	TIEDOSTO	SARJA		NOLLAUS	S.70
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	S.70
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		POLSKI	Magyar	Čeština	
		Türkçe	-	-	
	PVM&AIKA	2007/07/01	VV/KK/PP	KK/PP/VV	S.70~71
		PP/KK/VV	POIS	-	

Asetusvalikko

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
Asetusvalikko 1	PVM&AIKA	Maailmanaika käytettävissä näissä kaupungeissa		S.70~71
		LONTOO	KAP VERDE	
		KESKI-ATLANTTI	BUENOS AIRES	
		NEWFOUNDLAND	CARACAS, LA PAZ	
		NEW YORK, MIAMI	CHICAGO, DALLAS	
		DENVER, PHOENIX	LA, SAN FRANCISCO	
		ALASKA	HONOLULU, HAVAIJI	
		SAMOA, MIDWAY	WELLINGTON, AUCKLAND	
		OHOTSKA	GUAM, SYDNEY	
		DARWIN, ADELAIDE	SÖUL, TOKIO	
		PEKING, HONGKONG	BANGKOK, JAKARTA	
		YANGON	ALMA ATA	
		KATAMNDU	MUMBAY, NEW DELHI	
		TASHKENT	KABUL	
		ABU DHABI	TEHERAN	
		MOSKOVA	ATEENA, HELSINKI	
		ROOMA, PARIISI, BERLIINI	-	
Asetusvalikko 2	MERKINTÄ	POIS	PVM	S.71
		PVM&AIKA	-	
	NÄYTTÖ	AUTO	TUMMA	S.72
		NORMAALI	KIRKAS	
	AF-VALO	POIS	PÄÄLLÄ	S.72
	SAMMUTA	1, 3, 5, 10 MIN	-	S.72
	PIKAKATS	POIS	0.5, 1, 3 SEK	S.73

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
Asetusvalikko 3	ALKUKUVA	POIS	LOGO	S.73
		OMA KUVA	-	
	ÄÄNENVOIM.	POIS	HILJAINEN	S.74
		NORMAALI	VOIMAKAS	
	ÄÄNI	POIS	ÄÄNI1	S.74
		ÄÄNI2	ÄÄNI3	
	KÄYN.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI1	S.74
		ÄÄNI2	ÄÄNI3	
	SUL.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI1	S.74
		ÄÄNI2	ÄÄNI3	
Asetusvalikko 4	ALUSTA	EI	KYLLÄ	S.75
	KAIK POIS	EI	KYLLÄ	S.75
	KOPIOI KORTILLE	EI	KYLLÄ	S.76
	VIDEOLÄH	NTSC	PAL	S.76
	NOLLAA	EI	KYLLÄ	S.77

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Asetusvalikko

■ Asetusvalikon valitseminen

1. Paina valikonlaajennuspainiketta ( ) muussa kuin valokuvagalleriatilassa. Paina asetusvalikkopainiketta ( ).

2. Kullakin painikkeella on omat asetusvalikkonsa. Paina valikkopainiketta F1–4 ( ).

Asetusvalikko 1( )

OSD-valinta

Voit tarkistaa kuvaustiedot (tallennustila) ja näkyvissä olevan kuvan tiedot (toistotila).

[Tallennustilavalikko]

[Toistotilavalikko]

[KAIKKI TIEDOT] : Kun Smart-painiketta kosketetaan, kuvakkeet laajenevat ja teksti tulee näyttöön.

[PERUSTIEDOT] : Kun Smart-painiketta kosketetaan, kuvakkeet laajenevat mutta tekstiä ei suurenneta.

[PIILOT.] : Jos kamera on käyttämättä noin 3 sekuntia, kaikki teksti poistuu näytöstä. Jos suljin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee tiedot jäljellä olevien kuvien määrästä, suljinnopeudesta, aukkoarvosta ja automaattitarkennusalueesta. Teksti tulee näyttöön, kun käytät muita kameran painikkeita kuin suljinpainiketta.

[TALLENNA LCD] : Jos kamera on käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), kameran tilamerkkivalo vilkkuu ja LCD-näyttö pimennetään.
(LCD-tallennus on käytössä vain tallennustilavalikossa.)

Asetusvalikko 1( )

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

[SARJA] : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

[NOLLAUS] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SNV80001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SNV80001 → SNV80002 → ~ → SNV89999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100-999 seuraavasti : 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Älä vaihda kuvatiedoston nimeä. Muutoin kuvaa ei voi katsella tämän kameran avulla.

Kieli

Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka kamera irrotettaisiin muuntajasta tai siitä poistettaisiin paristot, kieliasetus säilyy.

- KIELI-alivalikko :
  Englanti, korea, saksa, ranska, italia, espanja, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/indonesia), arabia, puola, unkari, tsekki ja turkki.

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

- Päivämäärätyyppi : [VV/KK/PP], [KK/PP/VV], [PP/KK/VV], [POIS]

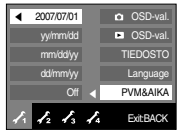
Asetusvalikko 1( )

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

■ Maailmanaika

[PVM&AIKA]-kohdassa valittu päiväys ja aika toimivat sijaintisi päiväyksenä ja aikana. Maailmanaika mahdollistaa paikallisen päiväyksen ja ajan näyttämisen LCD-näytössä ollessasi matkoilla.

1. Valitse [2007/07/01]-arvo [PVM&AIKA]-valikosta käyttämällä Smart-painiketta.



2. Jos valitset Smart-painikkeen avulla valikosta [SÖUL, TOKIO] -vaihtoehdon, siirry maailmanaika-asetukseen.

3. Voit määrittää kesäajan valitsemalla oikealta (☀) -kuvakkeen.

4. Voit valita kaupungin vaakasuuntaisen Smart-painikkeen avulla.

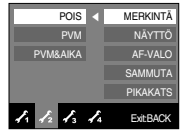
※ Sivulla 68 on lisätietoja käytettävissä olevista kaupungeista.

Asetusvalikko 2( )

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa kuvissa.

- Alivalikot



[POIS] : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
[PVM] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
[PVM&AIKA] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

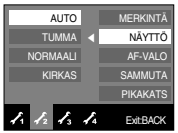
※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
※ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin paitsi [TEKSTI]-aihetilassa otettuihin kuviin ja käytettäessä valokuvakehystehostetta.
※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Asetusvalikko 2( )

LCD-näytön kirkkaus

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

- [NÄYTTÖ]-alivalikko : [AUTO], [TUMMA], [NORMAALI], [KIRKAS]
- Jos [Automaattinen]-valikko on valittuna, LCD-näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
- Jos [Automaattinen]-valikko on valittuna toistotilassa, LCD-näytön kirkkaus valitaan [Normaali]-valikossa.



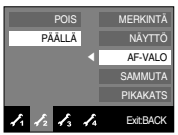
Automaattitarkennuksen merkkivalo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

- Alivalikot

[POIS] : Automaattitarkennusvalo ei syty.

[PÄÄLLÄ] : Automaattitarkennusvalo syttyy, jos valoa on liian vähän.



Automaattinen virran sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

- Alivalikot

[1, 3, 5, 10 MIN] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.

- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on yhdistettynä tietokoneeseen, sen näytössä on meneillään kuvaesitys, se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä tai sen avulla otetaan yhdistelmäkuvia.

Asetusvalikko 2($\mathcal{f}_2$)

Pikakatselu

Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy nestekidenäytössä [PIKAKATS]-asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

- Alivalikot

  [POIS] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.

  [0,5, 1, 3 SEK] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

- Pikanäkymä peruutetaan, jos suljinpainiketta painetaan sen ollessa näkyvissä.

Asetusvalikko 3($\mathcal{f}_3$)

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

- Aloituskuva : [POIS], [LOGO], [OMA KUVA]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [ALKUKUVA] -asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAA]-valikossa.

Asetusvalikko 3( )

Äänenvoimakkuus

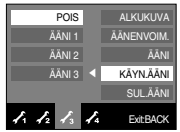
Voit valita käynnistysäänen, toimintaäänen ja suljinäänen voimakkuuden.

- Alivalikot : [POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI], [VOIMAKAS]

Aloitusääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

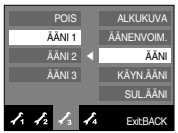
- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]



Painikeääni

Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

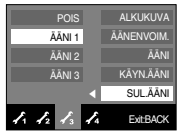
- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]
- Jos ääniasetukseksi valitaan [POIS], ääniä ei oteta käyttöön.



Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

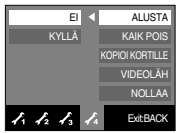


Asetusvalikko 4( )

Muistin alustaminen

Muisti alustetaan tämän avulla. [ALUSTA]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

- Alivalikot :
  [EI] : Muistia ei alusteta.
  [KYLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla liukupainiketta.
  Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN!] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan.
  Jos alustit muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.



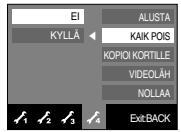
■ Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.

● Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!] -viesti.

Poista kaikki

DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta.

[EI] : Peruuttaa Peruuta kaikki -toiminnon.
[KYLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla liukupainiketta. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-ilmoitus, ja DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan.



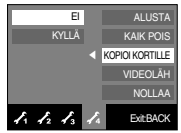
● Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
● Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja nestekidenäyttöön tulee [Ei kuvia!] -viesti.

Asetusvalikko 4( )

Kopioi korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

[EI] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon
[KYLLÄ] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN] -viesti tulee näkyviin.

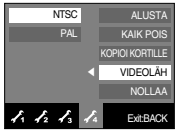


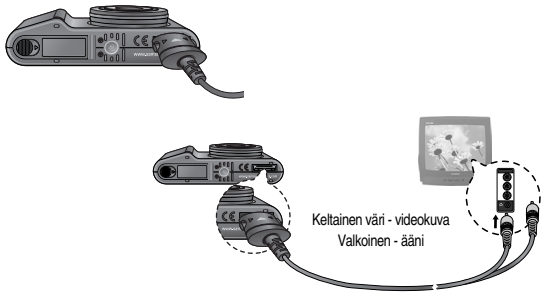
- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, voit valita [KOPIOI KORTILLE] -valikon, mutta sitä ei voi käyttää.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt:n muistista, [KOPIOI KORTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [KOPIOI KORTILLE] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [NOLLAUS] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [SARJA] : Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORTILLE] -toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa.
Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön
Voit TOISTO- tai TALLENNUS-tilassa katsella tallennettuja kuvia tai videoleikkeitä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön AV-avulla. Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, nestekidenäyttö sammutetaan automaattisesti.





Asetusvalikko 4( )

- NTSC: esimerkiksi Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan ja Meksiko.
- PAL: Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja ja niin edelleen.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kaikki kuvan osat eivät ehkä näy, kun kamera yhdistetään ulkoiseen näyttöön.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa nestekidenäytön toimintaa.
- Painikeääni ei välttämättä kuulu, kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön.

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys / aika-, Kieli- ja Videolähtö-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

- Alivalikot

[EI] : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.
[KYLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla liukupainiketta. Kaikki asetukset palautetaan oletusasetuksiin.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia.
  Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
  - Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
  - Räjähteet tai syttyvät kaasut.

- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

- Hiekka on erityisen vahingollista.
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kameran käsitteleminen
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojelee suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
  - Tämä kamera ei ole vesitiivis.
    Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
  - Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
  - Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

- Varotoimet linssin käytössä
  - Jos linssi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
  - Varo, ettei linssin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

- Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä.
  Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akut ja muistikortti kannattaa poistaa.

- Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

Tärkeitä tietoja

- Kameran ylläpito
  - Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla.
    Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa.
    Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
    Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

- Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

- Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

- Kun siirrät kuvia tietokoneeseen latauslaitteen ja USB-kaapelin ollessa yhdistettynä telakointiyksikköön samanaikaisesti, staattinen sähkö voi vaikuttaa kuvien siirtoon.
  Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

- Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
  - Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
  - Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

Varoitusilmaisin

Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

[KORTTIVIRHE!]
· Muistikorttivirhe
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Aseta muistikortti ja alusta se. Lisätietoja on sivulla 75

[KORTTI LUKITTU!]
· Muistikortti on lukittu
→ SD/SDHC/MMC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan.

[EI KORTTIA!]
· Kamerassa ei ole muistikorttia.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen

[EI KUVAA!]
· Muistissa ei ole kuvia.
→ Ota kuvia.
→ Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

[TIEDOSTOVIRHE!]
· Tiedostovirhe
→ Poista virheelliset tiedostot.
· Muistikorttivirhe
→ Ota yhteys huoltopisteeseen.

Varoitusilmaisin

[VIRTA VÄHISSÄ!]
· Akku on lähes tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku

[VALO EI RIITÄ!]
· Kuvattaessa pimeässä
→ Ota kuvat käyttämällä salamavaloa

[DCF-virhe]
· Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa
→ Siirrä kuvat tietokoneeseen ja alusta muisti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty
· Akku on lähes tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku (ks. s.16).
· Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin.
· Kamerassa ei ole akkua
→ Aseta akku paikoilleen ja käynnistä kamera

Kamerasta sammuu virta kesken käytön
· Akku on tyhjä
→ Aseta kameraan ladattu akku.
· Kamerasta sammuu virta automaattisesti.
→ Kytke kameraan virta

Paristot tyhjenevät nopeasti
· Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä.
→ Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.
- Muistia ei ole riittävästi
  → Poista tarpeettomat kuvatiedosto
- Muistikorttia ei ole alustettu
  → Alusta muistikortti (ks. s.75)
- Muistikortti on kulunut loppuun
  → Aseta kameraan uusi muistikortti
- Muistikortti on lukittu
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä sivulla 79.
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjä
  → Aseta kameraan ladattu akku (ks. s.16).
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulevat napaisuuden (+ tai -) suhteen oikein päin

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.
- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera

Kuvat ovat epäselviä.
- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
  → Puhdista objektiivi

Salamavalo ei välähdä.
- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salamavalo käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa.
  → Lisätietoja on sivulla 34~35 salamavalon ohjeissa

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.
- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi.
- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa.
- Muistikortti on alustettu virheellisesti
  → Alusta muistikortti uudelleen

Kuvia ei toisteta
- Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.
- Valkotasapaino-tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kuvat ovat liian kirkkaita.

· On tapahtunut ylivalotus.
→ Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.

· Ulkoista näyttöä ei ole yhdistetty kameraan oikein.
→ Tarkista liitäntäkaapelit.
· Muistikortissa on vääriä tiedostoja.
→ Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk]-kuvaketta.

· Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
→ Tarkista liitokset.
· Kamerassa ei ole virtaa.
→ Kytke virta kameraan
· Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista tai Mac OS 9.0 ~ 10.4 PC-tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
→ Asenna Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista tai Mac OS 9.0 ~ 10.4 joka tukee USB-väylää.
· Kameran ohjainta ei ole asennettu.
→ Asenna [USB Storage Driver -ohjain]

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin
- Tyyppi : 1/1.76 tuuman CCD
- Teholliset pikselit : Noin 8.1 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä : Noin 8.2 megapikseliä

Objektiivi
- Polttoväli : Schneider-objektiivi, f = 7.3–21.9 mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 34–102 mm)
- F-arvo : F2.8–F5.2
- Digitaalinen zoomaus : · Kuvattaessa tavallisia kuvia: 1.0X–5.0X
· Toistotilassa: 1.0X–10.2X (kuvan koon mukaan)

Nestekidenäyttö
- 2.5 tuuman TFT-LCD-värinäyttö (230,000 pistettä)

Tarkennus
- Tyyppi : Automaattinen TTL-tarkennus (monipistemittaus, tarkennus keskelle, tarkennus kasvoihin)
- Alue

Tarkennustyyppi	Laajakulma(L)	Tele(T)
Normaali	80 cm – ääretön	80 cm – ääretön
Makro	4–80 cm	50–80 cm
Automaattinen makro	4cm – ääretön	50cm – ääretön

Suljin
- Nopeus : Automaattinen, P, ASR, tehoste: 1–1/1,500 sekuntia
- Manuaalinen: 15–1/1,500 sekuntia
- Yökuvaus: 4–1/1,500 sekuntia
- Ilotulitus: 4 s

Valotus
- Hallinta : Ohjelmoitu automatiikka
- Mittaaminen: Monipistemittaus, pistemittaus, keskipainotteinen, kasvojentunnistus
- Korjaus : ±2 EV (1/3 EV:n askelin)
- ISO-herkkyys : Automaattinen, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Tekniset tiedot

Salamavalo - Tilat : Automaattinen, automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen
- Alue : 30cm ~ 4.5m (Laajakulma), 50cm ~ 2.4m (Tele)
- Latausaika : Noin 4.0 sek.

Terävyys - Pehmeä, tavallinen, terävä

Tehoste - Tavallinen, mustavalkoinen, seepia, negatiivi, punainen, vihreä, sininen, mukautettu, Yhdistelmä, valokuvakehys, GIF-animaatio

Valkotasapaino
- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu

Äänen tallentaminen
- Äänentallennus (korkeintaan 10 tuntia)
- Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)

Päiväysleima - Päivämäärä ja aika, päivämäärä, ei käytössä (käyttäjä voi valita)

Kuvaaminen - Still-kuva : · Tilat: Automaattinen, ohjelmoitu, manuaalinen, aihetila, ASR
· Aihe: yö, muotokuva, lapsi, maisema, lähikuva, teksti, auringonlasku, auringonnousu vastavalo, ilotulotus,hiekka ja lumi, kahvila, ruoka, omakuva
· Jatkuva: Yksittäiskuvat, jatkuva, nopea sarjakuvaus, haarukointi
Liikkeensieppaus: 7 ruutua, enintään 20 laukausta
· Itselaukaisin: 2 sekuntia, 10 sekuntia, kaksoisitselaukaisin (10 ja 2 sekuntia), kaukosäädin (lisävaruste)

- Elokuvaleike : · Ääni tai ilman ääntä (tallennusaika: (enintään 4 Gt tai 6 tuntia)
· Koko: 640 x 480, 320 x 240
· Ruutunopeus: 30 tai 15 kehystä sekunnissa
· 3x optinen zoom ja mykistys zoomattaessa
· Elokuvavakautin (käyttäjä voi valita)
· Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

Tallennus - Tietoväline : · Oma muisti: 20 Mt
· Ulkoinen muisti(lisävaruste):
SD (taattu 2 Gt:uun asti)
SDHC-kortti (taattu 4 Gt:uun asti)
MMC Plus (1 Gt:uun asti, 4 bittiä, 20 MHz)
* Sisäisen muistin määrää voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Tiedostomuoto : · Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
· Elokuvaleike: AVI (MPEG-4)
· Ääni: WAV

- Kuvakoko

8M	7M	7M	6M	5M	3M	1M
3264X 2448	3264X 2176	3072X 2304	3264X 1832	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

Tekniset tiedot

- Kapasiteetti (256 Mt)

	8M	7M	7M	6M	5M	3M	1M
SUPERTARKKA	60	68	68	79	93	143	419
HYVÄ	115	128	129	149	173	255	617
NORMAALI	165	182	183	210	242	345	732

* Nämä luvut on mitattu Samsungin vakio-oloissa. Ne voivat vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

Kuvien katselu
- Tyyppi : Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, elokuvaleike, Valokuvagalleria
- Muokkaaminen : Rajaaminen, kiertäminen, koon muuttaminen, tehoste, M-GIF, punaisilmäisyyden korjaus, elokuvaleikkeen kuvaaminen

Liitännät
- Digitaalinen liitäntä: USB 2.0
- Ääni: Mono
- Videokuvalähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee)
- Tasavirtaliitin: 24-nastainen

Virtalähde
- Ladattava akku: 3,7 voltin litium-ioniakku (SLB-0837(B))
- Muuntaja: SAC-46

*Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.

Mitat (L x K x S) 96,5 x 60 x 18,6 mm

Paino 151.7g (ilman akkua ja muistikorttia)

Käyttölämpötila 0–40 °C

Käyttökosteus 5–85 %

Sovellus Samsung Master, Acrobat Reader

* Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

* Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

- Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden O/S:stä (käyttöjärjestelmästä).

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
450 megahertsin tai nopeampi Pentium II -suoritin (suositus: 800 MHz:n Pentium)	Power Mac G3 tai uudempi
Windows 98SE/2000 / ME / XP/Vista	Mac OS 9.0 - 10.4
Vähintään 128 Mt RAM-muistia (suositus: 512 Mt) 200 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: 1 Gt)	Vähintään 64 Mt RAM-muistia (suositus: 256 Mt) 110 Mt vapaata kiintolevytilaa
USB-portti	USB-portti
CD-ROM-asema	CD-ROM-asema
1024 x 768 kuvapistettä, 16-bittinen värinäyttö (24-bittistä värinäyttöä suositellaan) Microsoft DirectX 9.0 tai uudempi	

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

SAMSUNG DIGITAL CAMERA
INSTALLER
Thank you for purchasing SAMSUNG Digital Camera
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Install].
After installing Samsung USB Driver, you can install Samsung Master and Adobe Reader.
This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Install
Cancel
www.samsungcamera.com
www.samsungcamera.co.kr
User Manual

Asenna kameran ajuri tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ **Kameran ajuri : Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja PC-tietokoneen välillä.**

Tämä kamera käyttää USB-ajuria kameran ajurina. Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ajurin ja yhdistänyt tämän kameran PC-tietokoneeseen, siirrettävän [Removeable Disk] -levyn kuvake näkyy [Windows Explorer] -resurssienhallinnassa tai [My computer] -ikkunassa. USB-ajuri toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Kameran mukana toimitettavassa CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ajuria. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 9.0 ~ 10.4.

■ **XviD-pakkauksenhallinta : Tämän kameran avulla kuvattuja MPEG-4-elokuvaleikkeitä voidaan katsella tietokoneen avulla.**

Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista. Jos tämän kameran avulla kuvattu elokuvaleike ei näy oikein, asenna tämä pakkauksenhallinta. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Tietoja ohjelmasta

■ **Samsung Master on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.**
Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä

- Tarkista jäjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Katsoaksesi elokuvan, joka on nauhoitettu tällä kameralla, tietokoneella, DirectX 9.0 tulee asentaa.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5~10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windows Explorer] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta www.microsoft.com.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

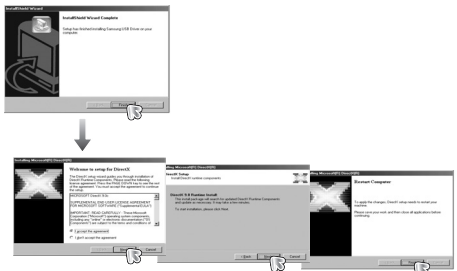
Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

■ Samsungin Internet-sivusto :

http://www.samsungcamera.com : Englanti
http://www.samsungcamera.co.kr : Korea

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin. Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Install]-valikkoa.

2. Asenna DirectX ja kameran ohjain valitsemalla asennuspainike. Jos tietokoneeseen on asennettu uudempi DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.

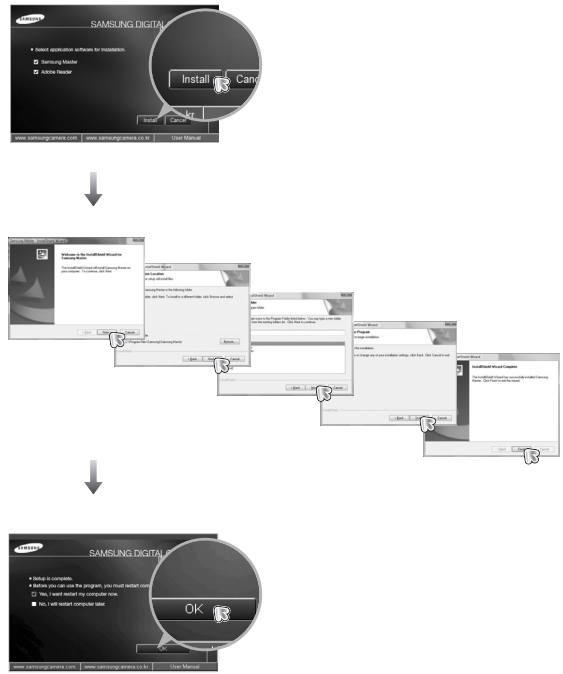


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

3. Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen tietokoneessa edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista.

※ XviD-pakkauksenhallinta jaellaan GNU General Public License -lisenssiehtojen mukaan. Kaikki saavat kopioida, muokata ja jaella tätä pakkauksenhallintaa vapaasti ILMAN MITÄÄN ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA KAUPALLISESTA HYÖDYNNETTÄVYYDESTÄ TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jaeltaessa tai muokattaessa tätä pakkaukenhallintaa on kuitenkin noudatettava GNU General Public License -lisenssiehtoja. Lisätietoja on GNU General Publice License -lisenssiasiakirjoissa osoitteessa http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html.

4. Asenna Samsung Master esitetyssä järjestyksessä.

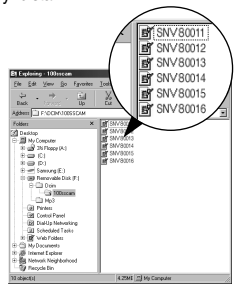


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

5. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

6. Kytke kameraan virta.
   Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP tai Vista, kuvankatseluohjelma käynnistyy. Jos Samsung Master -latausikkuna avautuu ohjelman käynnistymisen jälkeen, kameran ohjain on asennettu oikein.



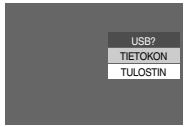
- Asennettuasi kameran ohjaimen [Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98SE tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä.

PC-tilan käynnistäminen

- Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- Nestekidenäyttö ei pimene PC-tilassa.

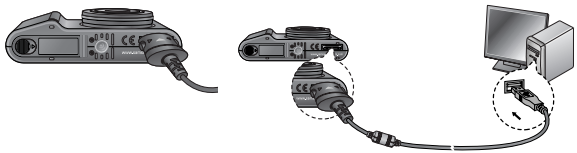
■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
2. Valitse [USB]-[TIETOKON]-valikko Smart-painikkeen avulla.



PC-tilan käynnistäminen

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



※ Jos valitsit vaiheessa 2 [TULOSTIN]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN]-viesti eikä yhteyttä muodosteta.
Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 1 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta : Lisätietoja on sivulla 91 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

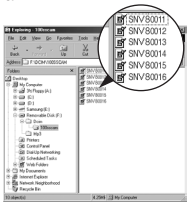
● Ennen kaapelien tai AC-muuntimen kytkemistä, tarkista ohjeet ja vältä käyttämästä kytkennässä voimaa. Kaapeli tai kamera voi muutoin vaurioitua.

■ Tallennettujen kuvien lataaminen

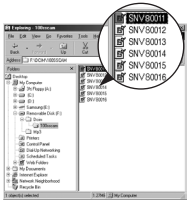
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

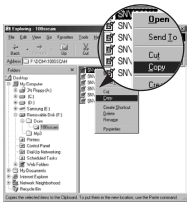
2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My computer] -kuvaketta ja siirrettävän [Removable Disk] -levyn kuvaketta. Valitse [DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.



3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.



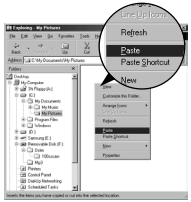
4. Ponnahdusvalikko avautuu. Napsauta [Cut]- tai [Copy]-valikkoa.
- [Cut] : Kopioidun tiedoston leikkaaminen.
- [Copy] : Tiedostojen kopioiminen.



PC-tilan käynnistäminen

5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta.
   Ponnahdusvalikko avautuu.
   Valitse [Paste]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.

- Käyttämällä [Samsung Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

- On suositeltavaa kopioida kuvat tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!] -ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000 / ME / XP/Vista
(Kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin todellisuudessa Windows-käyttöjärjestelmän ominaisuuksien vuoksi.)

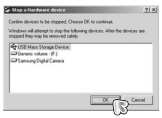
1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos automaattisen tarkennuksen merkkivalo vilkkuu, odota lampun sammumista.

2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [Stop]-painiketta.

4. [Stop a Hardware device] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.



5. [Safe to Remove Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [Close]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ajurin asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ajuria MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Tarkista MAC OS -versio. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 9.0 ~ 10.4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ajurin käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

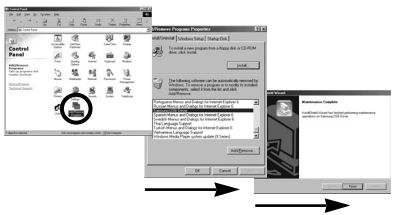
● Mac OS 10.0 tai uudempi versio : Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.

Windows 98SE USB -ohjaimen poistaminen

Voit poistaa USB-ohjaimen toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma tietokone] -ikkunassa.
3. [Samsung Digital Camera] .ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.

4. Irrota USB-kaapeli.
5. Valitse [Samsung USB Driver] ja poista ohjain Lisää tai poista ohjelmia -ikkunassa.



6. Asennuksen poisto on valmis.

Samsung Master

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Start → Programs → Samsung → Samsung Master → Samsung Master].

■ Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
   - Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All]-painikkeen (Kaikki).
   - Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   - Jos napsautat [Cancel]-painiketta (Peruuta), lataaminen peruutetaan.

3. Napsauta [Next >]-painiketta.

4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
   - Kansiot laaditaan aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   - Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   - Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.

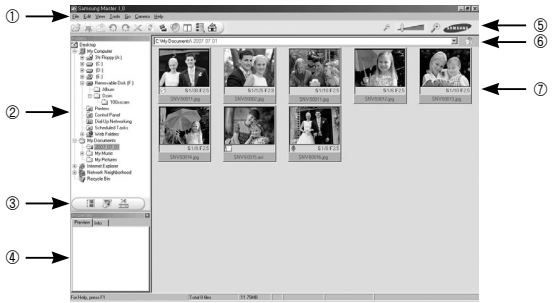
5. Napsauta [Next >]-painiketta.

6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan.
   Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).

7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.

Samsung Master

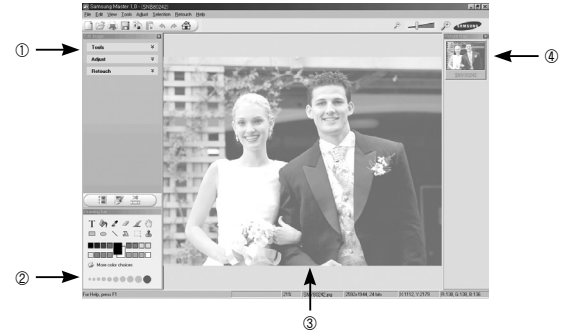
Kuvien katseluohjelma : Voit katsella tallennettuja kuvia.



- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Valikkorivi : Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
  - ② Kuvanvalintaikkuna : Voit valita haluamasi kuvan tässä ikkunassa.
  - ③ Tietovälineen tyypin valikko : Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
  - ⑤ Zoomausrivi : Voit muuttaa esikatselukokoa.
  - ⑥ Kansionäyttöikkuna : Näet valitun kuvan sijaintikansion.
  - ⑦ Kuvanäyttöikkuna : Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Kuvan muokkaaminen : Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    [Tools] (Työkalut) : Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    [Adjust] : Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    [Retouch] (Kuvien korjailu) : Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
  - ② Piirtotyökalut : Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
  - ③ Kuvankatseluikkuna: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella muokattua kuvaa.

※ Samsung Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.
※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Samsung Master

Elokuvan muokkaaminen : Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Add Media] : Voit lisätä elokuvaleikkeeseen multimediasisältöä.
    - [Edit Clip] : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
    - [Effects] : Voit lisätä tehosteen.
    - [Set Text] : Voit lisätä tekstiä.
    - [Narrate] : Voit lisätä selostuksen.
    - [Produce] : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).
  - ② Kehysnäyttöikkuna : Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Samsung Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Samsung Master -ohjelmassa.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Tapaus 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Tapaus 2 Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Asenna kameran ohjain oikein.
Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Tapaus 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Tapaus 4 Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Tapaus 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty tietokoneeseen?
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tapaus 6 Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laiteisto → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98SE, poista kameran ajurin asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ajuri uudelleen.

Tapaus 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Tapaus 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa.
Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

● Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

● Jos elokuvaleikettä toistettaessa tarvittavaa pakkauksenhallintaa ei ole asennettu

→ Asenna pakkauksenhallinta alla kuvatulla tavalla.

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Windows-ympäristöön]

1. XviD-pakkauksenhallinnan asentaminen
   1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
   2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse Xvid-kansio ja kaksoisnapsauta XviD-1.1.2-01112006.exe-tiedostoa.

※ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan ("Lisenssi"). Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Mac-käyttöjärjestelmään]

1) Voit ladata pakkauksenhallinnan seuraavasta sivustosta: (http://www.divx.com/divx/mac)
2) Napsauta sivun oikeassa yläosassa näkyvää [Free Download] -painiketta. Lataamissivu tulee näkyviin.
3) Tarkista Mac-käyttöjärjestelmän versio. Voit aloittaa tiedoston lataamisen napsauttamalla [Download (Lataa)] -painiketta. Tallenna tiedosto haluamaasi kansioon.
4) Suorita ladattu tiedosto. Elokuvaleikettä toistettaessa tarvittava pakkauksenhallinta asennetaan.

※ Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-käyttöjärjestelmässä, käytä XviD-koodekin kanssa yhteensopivaa toisto-ohjelmaa, kuten MPlayer.

● Jos DirectX 9,0 tai uudempi ei ole asennettuna
→ Asenna DirectX 9,0 tai uudempi

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse USB Driver\DirectX 9,0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman sivulta http://www.microsoft.com/directx

● Jos tietokone, jossa on Windows 98SE, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen
→ Jos tietokone, jossa on Windows 98SE, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

● Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.
→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa.
(BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

● Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
→ Jos asennat vain Samsung Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
- Sulje Samsung Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Samsung Master -kuvaketta.
- Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissaan ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkailleen ympäristöystävällisempiä tuotteita. Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden valmistamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

MEMO

MEMO

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWONGU,
SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA
462-121
TEL : (82) 31-740-8222, 8488, 8490
FAX : (82) 31-740-8398
www.samsungcamera.com

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
1-800-SAMSUNG (726-7864)
www.samsungcamerausa.com

If you have any questions or comments relating to
Samsung cameras, Please contact
the SAMSUNG customer care center

SAMSUNG FRANCE S.A.S.
HOTLINE PHOTO NUMÉRIQUE :
00 800 22 26 37 27 (Numéro Vert-Appel Gratuit)
www.samsungphoto.fr

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS GmbH
ZENTRALE, KEINE REPARATUR
AM KRONBERGER HANG 6
D-65824 SCHWALBACH/TS, GERMANY
TEL: 49 (0) 6196 66 5303
FAX: 49 (0) 6196 66 5366
TECHNISCHE SERVICE HOTLINE:
00800 4526 3727
(nur kostenfrei fur Anrufe aus Deutschland)

Die Adressen Ihrer Kundendienste sowie die
Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte aus dem
beiliegenden Faltblatt (SAMSUNG INTERNATIONAL
WARRANTY CERTIFICATE)
INTERNET: www.samsungcameras.de

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD
NO.9 ZHANGHENG STREET. MICRO-ELECTRONIC
INDUSTRIAL PARK JINGANG ROAD TIANJIN CHINA.
POST CODE : 300385
TEL : 800-810-5858
www.samsungcamera.com.cn

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK LIMITED
SAMSUNG HOUSE 1000 HILLSWOOD DRIVE
HILLSWOOD BUSINESS PARK
CHERTSEY KT16 OPS U.K.
TEL : 00800 12263727
(free for calls from UK only)
UK Service Hotline : 01932455320
www.samsungcamera.co.uk

RUSSIA INFORMATION CENTER
SAMSUNG ELECTRONICS
117545 ST. DOROZHNAYA BUILDING 3,
KORPUS 6, ENTRANCE 2, MOSCOW, RUSSIA
TEL : (7) 495-363-1700
CALL FREE : (8) 800 555 55 55 (from Russia only)
www.samsungcamera.ru

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity
mark of the European Community (EC)